9 / /

ARCHIV

FÜR DIE GESAMMTE

PHYSIOLOGIE

DES MENSCHEN UND DER THIERE.

HERAUSGEGEBEN

VON

DR. E. F. W. PFLÜGER,

ORD. ÖFFENTL. PROFESSOR DER PHYSIOLOGIE AN DER UNIVERSITÄT
UND DIRECTOR DES PHYSIOLOGISCHEN INSTITUTES ZU BONN.

REGISTER ZUM I.—XXX. BAND.

BONN, 1885.

VERLAG VON EMIL STRAUSS.

188[illegible] [illegible] 20,

[illegible],

Vorwort.

Vorliegendes Autorenregister enthält sämmtliche Abhandlungen der dreissig ersten Bände des **Archivs für die gesammte Physiologie**. Dieselben sind nach den Namen der Autoren geordnet und zwar so, dass die Titel bei allen stehen, die in den betreffenden Ueberschriften als an der Arbeit betheiligt namhaft gemacht sind. Bei jeder Arbeit ist das Laboratorium, dem sie entstammt, thunlichst angegeben. Etwaige Erläuterungen, als Kapitelüberschriften, sowie die gegenseitigen Beziehungen der Arbeiten, als Kritik, Ergänzung u. s. w. findet man an den betreffenden Stellen notirt.

Das beigegebene Sachregister bezweckt nur eine Wiedergabe der hauptsächlichsten Angaben des Archivs, ohne dass jede einzelne Stelle, wo der Gegenstand erwähnt wird, berücksichtigt worden wäre. Der inhaltreiche Charakter vieler Abhandlungen möge etwaige Mängel der Zusammenstellung entschuldigen.

Autorenregister.

A.

Abeles, *M.* [Wien-Carlsbad], Berichtigung zur Arbeit von Külz u. Borntraeger: „Ueber d. elementare Zusammensetzung d. Glycogen“ (**24**, 19) **24**, 485. (Vgl. Borntraeger: Berichtigung **25**, 496.)

Abesser, *O.* (u. Märcker) [in Halle a./S.], Zur Bestimmung des Stickstoffgehaltes der Eiweissstoffe **8**, 195. (Vgl. Märcker.)

Adamkiewicz, *A.* [Physiol. Inst. in Königsberg i. Pr.], Farbenreactionen des Albumins **9**, 156.

Afanassiew, *M.* (u. Pawlow) [Laboratorium der med.-chirurg. Akademie (E. Cyon) in St. Petersburg], Beiträge z. Physiol. d. Pancreas **16**, 173.

— [Physiol. Inst. in Breslau], Ueber anatomische Veränderungen d. Leber während verschiedener Thätigkeitszustände **30**, 385.

I. Frühere Untersuchungen 385. — II. Plan unserer Untersuchung. Quantitative Bestimmung d. Glycogens 389. — III. Hungerzustand. Fütterung mit gemischter Nahrung, Fleisch, Kartoffeln und Zucker 393. — IV. Mikroskopische Untersuchung 397. — V. Fütterung mit Blutfibrin 401. — VI. Diskussion d. vorhergehenden Versuche 404. — VII. Durchschneidung d. Lebernerven 410. — VIII. Wirkung des Toluylendiamins auf die Gallenabsonderung 424. — IX. Schlussbemerkungen 434.

Albrecht, *J.* (A. Meyer, Giuffrè u. Hermann) [Physiol. Inst. in Zürich], Untersuchungen über die Erregbarkeit der Nerven u. Muskeln bei Längs- u. Querdurchströmung **21**, 462.

Alexander, *C.* (m. Gottstein u. Heidenhain), [Physiol. Inst. in Breslau], Ueber die Innervation der Muskelgefässe **16**, 31. (Capitel aus „Beiträge z. Kenntniss d. Gefässinnervation“ v. Grützner u. Heidenhain.)

— (m. Grützner) [Physiol. Inst. in Breslau], Ueber die Einwirkung constanter elektrischer Ströme auf Nerven **17**, 239. Ueber die chemische Reizung von Nerven **17**, 250. (Capitel aus „Ueber verschiedene Arten d. Nervenreizung“ v. Grützner.)

Angellucci (u. Aubert) [Physiol. Inst. in Rostock], Beobachtungen über die zur Accommodation d. Auges u. die zur accommodativen Krümmungsveränderungen der vorderen Linsenfläche erforderlichen Zeiten **22**, 69.

v. Anrep, *B.* (m. Rossbach) [Sämmtl. Arbeiten aus d. pharmakol. Inst. zu Würzburg], Neue Studien über den Antagonismus der Gifte **21**, 1. (Details b. Rossbach.)

— Ueber d. physiologische Wirkung des Cocaïn **21**, 38.

Literatur. Ueber d. Wirkung u. die Anwendung der Cocablätter. Cocaïn 38. — I. Oertliche Wirkung 47; II. Wirkung auf Kaltblüter 47; III.

Wirkung auf Warmblüter (Kaninchen, Hunde, Katzen, Tauben) 58; IV. Chronische Cocaïnvergiftung 69; V. Parallelversuche mit Verhungerung 69.

v. Anrep, B., Ueber die Entwickelung der hemmenden Functionen bei Neugeborenen **21**, 78.

— Ueber chronische Atropinvergiftung **21**, 185.

— Studien über Tonus u. Elasticität der Muskeln **21**, 226.

— (m. Rossbach), Einfluss von Giften u. Arzneimitteln auf die Länge u. Dehnbarkeit des quergestreiften Muskels **21**, 240.

Antweiler (u. Breidenbend) [Physiol. Lab. in Bonn], Bestimmung des Zuckers im diabetischen Harn durch Gährung **28**, 179.

Arnold, C., Berichtigung [z. Kritik d. Untersuchungsmethoden der Milch auf Pepton: Schmidt-Mülheim **28**, 288] **30**, 490.

Arnstein, C. (u. Kowalewsky), Bericht über die physiologischen u. histiologischen Mittheilungen, die auf der 4. Versammlung russischer Naturforscher zu Kasan gemacht wurden **8**, 596. (Detaillirt b. Kowalewsky.)

Aronstein, B. [Physiol. Lab. in Dorpat], Ueber die Darstellung salzfreier Albuminlösungen vermittelst der Diffusion **8**, 75. (Vgl. Schmidt's Bemerkungen zu dieser Abhandlung **8**, 93.)

Aronowitz, Sch. (u. Rossbach) [Pharmak. Inst. in Würzburg], Die physiologischen Wirkungen d. Colchicin **12**, 308. (Details bei Rossbach.)

Aschenbrandt, Th. [Pharmakol. Inst. in Würzburg], Ueber reflectorischen Speichelfluss nach Conjunctivalreizung, sowie über Gewinnung isolirten Drüsenspeichels **25**, 101.

Aubert, H. (u. Roever) [Sämmtl. Arbeiten aus d. physiol. Inst. in Rostock], Ueber die vasomotorischen Wirkungen des Nervus vagus, laryngeus und sympathicus **1**, 211.

Dabei: 1. Anatomisches 213. 2. Reizung des centralen Vagus nach Durchschneidung beider Vagi u. Sympathici 216. 3. Reizung des Vago sympathicus nach Durchschneidung beider Vagosympathici 219. 4. Reizung des centralen Vagus oder Vagosympathicus bei Erhaltung der Nerven der anderen Seite 224. 5. Reizung des centralen Sympathicus 239. 6. Reizung des centralen laryng. sup. 241. 7. Druckhöhe u. Pulsfrequenz 246. 8. Durchschneidung der Nerven 250.

— (u. Roever), Erwiderung auf Bernsteins Bemerkung zu obigem Aufsatz (**1**, 601) **2**, 94.

— Ueber den Coffeingehalt des Kaffeegetränkes und über die Wirkungen des Coffeins **5**, 589.

I. Methode zur Gewinnung des Coffeins (Gehalt verschiedener Kaffeesorten an C.) 590. — II. Rösten der Bohnen. Coffeingehalt des Kaffeefiltrates; der Abkochung; Thee 592. — III. Physiologische Wirkungen des Coffeins 598. (Nerven- und Muskelsystem 598; Athembewegungen 605; Herz- u. Blutdruck 608; Versuche beim Menschen 625.) — IV. Sind die Wirkungen des Kaffeefiltrates durch den Gehalt desselben an Coffein bedingt?

— Untersuchungen über die Menge der durch die Haut des Menschen ausgeschiedenen Kohlensäure **6**, 539.

— (u. Dehn), Ueber die Wirkungen des Kaffees, des Fleischextractes und der Kalisalze auf Herzthätigkeit und Blutdruck **9**, 115.

Dabei: I. Der Herztod durch Kalipräparate 118. — II. Einfluss der

Kalipräparate auf Herzthätigkeit und Blutdruck 126. — III. Wirkung der Natronsalze 152.

Aubert, *H.* (u. Angelucci), Beobachtungen über die zur Accommodation des Auges und die zur accommodativen Krümmungsveränderung der vorderen Linsenfläche erforderlichen Zeiten **22**, 69.

— (m. Merkel u. Thierfelder), Untersuchungen über die Irritabilität und Rythmicität des nervenhaltigen u. nervenlosen Froschherzens **24**, 357.

Dabei: I. Die locale Diastole an der Herzkammer 358. — II. Die Bernsteinsche Abklemmung der Herzspitze 361. — III. Einbringen von Salzlösung und Serum in das abgeklemmte Herz 368. — IV. Tetanus und Tonus des Herzens 381. — V. Anatomische Untersuchung abgeklemmter Herzen 383.

(Vgl. Rossbach: Ueber die Wirkung directer Herzmuskelreizungen **25**, 181 und Schiff **28**, 200.)

— „Nachtrag“ [zu Rossbach's Abhandlung **25**, 181] **25**, 189.

— Entgegnung an H. Kronecker bezüglich seiner Kritik [A.'s Darstellung des Verhaltens d. Herzspitze im Handbuch der Physiologie] **25**, 190.

— Ueber den Einfluss der Temperatur auf die Kohlensäureausscheidung u. die Lebensfähigkeit der Frösche in sauerstoffloser Luft **26**, 293.

Dabei: I. Die CO_2-Abgabe der Frösche in O-haltiger Luft 295. — II. In O-freier Luft 304. — III. Die Lebenserscheinungen der Frösche in O-freier Luft 311.

— Ueber d. Verhalten der in sauerstofffreier Luft paralysirten Frösche und ein darauf gegründetes einfaches Verfahren, d. Reflexmechanismen bei erhaltener Erregbarkeit der motorischen Nerven und der Muskeln stundenlang zu lähmen **27**, 566.

Axenfeld [Physiol. Lab. in Zürich], Eine optische Erscheinung, welche zur Construction eines Optometers verwerthet werden kann **30**, 288.

B.

Bach, *W.* (u. Oehler) [Physiol. Lab. in Zürich], Beiträge zur Lehre von den Hautströmen **22**, 30.

v. Baranowski, *V.* (m. Garrè u. Hermann) [Physiol. Lab. in Zürich], Ueber die Geschwindigkeit, mit welcher sich der Electrotonus im Nerven verbreitet **21**, 446.

v. Basch, *S.* (u. Mayer) [Wien], Untersuchungen über Darmbewegungen [Vorl. Mitth.] **2**, 391.

— [Wien], Bemerkungen über „Beiträge zur Fettresorption u. s. w.“ von Prof. Dr. L. von Thanhoffer (**8**, 391) **9**, 247.

Baumann, *E.* [Physiol.-chem. Lab. in Strassburg i. E.], Ueber das Vorkommen von Brenzcatechin im Harn **12**, 63.

— [Physiol.-chem. Lab. in Strassburg], Ueber gepaarte Schwefelsäure im Harn [Vorl. Mitth.; vgl. unten.] **12**, 69.

— (m. Gergens) [Physiol.-chem. Lab. in Strassburg], Ueber das Verhalten des Guanidin, Dicyan-diamidin u. Cyanamid im Organismus **12**, 205.

— [Physiol.-chem. Lab. in Strassburg], Ueber gepaarte Schwefelsäuren im Organismus **13**, 285.

Die phenolbildende Substanz des Harns 287. Verhalten des Phenols im Thierkörper 293. Entstehung der gepaarten Schwefelsäuren im Thierkörper 295. Brenzcatechinschwefelsäure 300. Ueber Indican 301. Verhalten des Terpertinöls im Organismus 307.

Baumann, *E.* [Physiol.-chem. Lab. in Berlin] Ueber den von O. Loew u. Th. Bokorny erbrachten Nachweis von der chemischen Ursache des Lebens **29**, 400. (Vgl. Loew-Bokorny **25**, 150; **26**, 50; **28**, 94, u. Loew's Gegenbemerkung **30**, 363. 368.)

Baumstark, *F.* [Universitäts-Lab. in Greifswald], Zwei pathologische Harnfarbstoffe **9**, 568. (Urorubrohämatin u. Urofuscohämatin.)

Baxt, *N.* [Physiol. Lab. (Helmholtz) in Heidelberg], Ueber die Zeit, welche nöthig ist, damit ein Gesichtseindruck zum Bewusstsein kommt u. über die Grösse (Extension) der bewussten Wahrnehmung bei einem Gesichtseindrucke von gegebener Dauer **4**, 325.

Bechterew, *W.* [St. Petersburg], Ueber die functionelle Beziehung der unteren Oliven zum Kleinhirn u. die Bedeutung derselben f. die Erhaltung des Körpergleichgewichts **29**, 257.

— [Klin. Lab. des Prof. Mierzejewski in St. Petersburg], Ergebnisse der Durchschneidung des N. acusticus nebst Erörterung der Bedeutung der semicirculären Canäle für das Körpergleichgewicht **30**, 312.

Beljaew. Vgl. Kowalewsky: Bericht u. s. w. V.

Bernheim [Physiol. Inst. in Halle], Ueber Wirkung des elektrischen Stromes in verschiedener Richtung gegen die Längsachse des Nerven und Muskels **8**, 60. (Vgl. Hermann's Kritik **8**, 273.)

— [Physiol. Inst. in Halle], Ueber die Wirkung des salpetrigsauren Amyloxyds **8**, 253.

Bernstein, *J.* [Physiol. Inst (Helmholtz) in Heidelberg], Ueber den zeitlichen Verlauf der negativen Schwankung des Nervenstroms **1**, 173.

— [Physiol. Inst. (Helmholtz) in Heidelberg], Bemerkung zu dem Aufsatze: „Ueber die vasomotorischen Wirkungen u. s. w.“ von Aubert u. Roever (**1**, 211) **1**, 601.

— [Berlin], Gegenbemerkung über die Anfangszuckung. Bezieht sich auf Setschenow's: „Einige Bemerkungen“ (**5**, 114) **5**, 318.

— [Berlin], Ueber das myophysische Gesetz des Herrn Preyer (**5**, 294 u. 483) **6**, 403.

— [Die übrigen Abhandlungen aus d. physiol. Inst. in Halle a./S.], Ueber die myophysischen Untersuchungen von Preyer. II. **7**, 90. (Vgl. Preyer **6**, 567 u. **7**, 200.)

— Ueber den Electrotonus u. die innere Mechanik des Nerven **8**, 40. (Vgl. Hermann's „Experimentelles u. s. w.“ **8**, 258.)

— Ueber Elektrotonus. Antikritik. **8**, 498. (Vgl. Hermann's „Experimentelles und Kritisches u. s. w.“ **8**, 258.)

— Ueber die Höhe des Muskeltones bei elektrischer u. chemischer Reizung **11**, 191.

— Ueber die Ermüdung u. Erholung der Nerven **15**, 289.

1. Einleitung 289. 2. Die Ermüdung des Muskels verglichen mit der des motorischen Nerven 290. A. Ermüdung des motorischen Nerven.

3. Durch elektrische Reizung 292. 4. Anwendung des mechanischen Reizes 305. 5. Einwirkung chemischer Reize 307. 6. Der Wärme 310. B. 7. Ermüdung und Erholung der sensiblen Nerven 315. 8. Theoretische Betrachtungen 320.

Bernstein, *J.* (m. Marchand u. Schönlein), Versuche zur Innervation der Blutgefässe **15**, 575.

— Ueber Erzeugung des Tetanus und die Anwendung des akustischen Stromunterbrechers **17**, 121.

— Ueber die Entstehung der Aspiration des Brustkorbes bei d. Geburt **17**, 617.

— Zur Entstehung der Aspiration des Thorax bei der Geburt **28**, 229. (Vgl. Hermann **20**, 365.)

Bimmermann, *E. H.* [Amsterdam], Ueber die Umwandlung der Stärke im thierischen Organismus **20**, 201.

Bischoff, *W.* [München], Ueber die Lebenszähigkeit des Foetus d. Warmblüter **15**, 50.

Bleuler, *E.* (u. Lehmann) [Physiol. Lab. in Zürich], Beiträge zur allgemeinen Muskel- und Nervenphysiologie **20**, 354.

I. Ueber die in der Zunge nach Hypoglossusdurchschneidung auftretenden Fibrillärbewegungen 354. — II. Hat Abkühlung eines Nervenstückes oberhalb der Reizstelle Einfluss auf die zeitlichen Verhältnisse d. Zuckung? 362. — III. Ueber den Einfluss der Länge des Nervenstückes auf die Absterbezeit der Muskeln 364.

Boas, *F.* [Minden], Ueber eine neue Form des Gesetzes der Unterschiedsschwelle **26**, 493.

— Ueber d. verschiedenen Formen d. Unterschiedsschwellenwerthes **27**, 214.

— Ueber die Berechnung der Unterschiedsschwellenwerthe nach der Methode der richtigen und falschen Fälle **28**, 84.

— Die Bestimmung der Unterschiedsempfindlichkeit nach der Methode der übermerklichen Unterschiede **28**, 562.

— Ueber die Grundaufgabe der Psychophysik **28**, 566. (Behandelt besonders die Bedeutung der Empfindungsqualitäten.)

Boehm, *R.* [Physiol. Lab. in Würzburg], Untersuchungen über die physiologische Wirkung der Digitalis und des Digitalins **5**, 153.

— [Dorpat], Ueber das Verhalten des Glycogens und der Milchsäure im Muskelfleisch mit besonderer Berücksichtigung d. Todtenstarre **23**, 44.

— (u. Hoffmann) [Dorpat], Ueber die postmortale Zuckerbildung in der Leber **23**, 205. (Vgl. Seegen u. Kratschmer: „Ueber Zuckerbildung in der Leber [II.] **24**, 467.)

— [Marburg], Zur Abwehr [geg. Hoppe-Seyler: „Physiol. Chem." S. 266—7 und bezugnehmend auf obige Arbeit (**23**, 44)] **25**, 381.

Du Bois Reymond [Berlin], Berichtigung eines Missverständnisses **15**, 149. (Bezieht sich auf eine Bemerkung in Pflüger's „Teleologische Mechanik" [**15**, 61. 62].)

Bokorny, *T.* (u. Loew) [Pflanzenphysiol. Inst. in München], Ein chemischer Unterschied zwischen lebendigem u. todtem Protoplasma **25**, 150.

— (u. Loew), Ueber das Absterben pflanzlichen Plasmas unter verschiedenen Bedingungen **26**, 50. (Details bei Loew.)

Bokorny, *T.* (u. Loew), Einige Bemerkungen über Protoplasma **28**, 94. (S. auch Loew, u. vgl. Baumann's Antwort **29**, 400.)

Born (m. Heidenhain u. A.) [Physiol. Inst. in Breslau], Ueber arythmische Herzthätigkeit **5**, 143.

Bornhardt, *A.* [Physiol. Lab. (Ustimovitsch) in St. Petersburg], Experimentelle Beiträge zur Physiologie der Bogengänge des Ohrlabyrinths **12**, 471.

Borntraeger, *A.* (u. Külz) [Physiol. Lab. in Marburg], Ueber die elementare Zusammensetzung des Glycogens **24**, 19. (Vgl. Abeles: Berichtigung **24**, 485 u. s. auch unten.)

— (u. Külz), Ueber die Einwirkung v. Mineralsäuren auf Glycogen **24**, 28.

— Bemerkung zur Berichtigung von Dr. M. Abeles (**24**, 485) **25**, 496.

v. Borosnyai (m. Hermann u. A.) [Physiol. Lab. in Zürich], Ueber elektrische Reizversuche an der Grosshirnrinde **10**, 77.

Bouvier, *C.* [Pharmakol. Lab. in Bonn], Untersuchungen über die Wirkung des Alkohols auf die Körpertemperatur **2**, 370. (Vgl. Obernier **2**, 494.)

van Braam-Houckgeest [Amsterdam], Untersuchung über die Peristaltik des Magens und Darmkanals **6**, 266.

— [Physiol. Lab. (Place) in Amsterdam], Zweite Mittheilung über Magen- und Darmperistaltik **8**, 163.

van Brakel, *G.* (u. Engelmann) [Physiol. Lab. in Utrecht], Ueber die peristaltische Bewegung, insbesondere des Darms **4**, 33.

Breidenbend, *P.* (u. Antweiler) [Physiol. Inst. in Bonn], Bestimmung des Zuckers im diabetischen Harn durch Gährung **28**, 179.

Brózeit, Bestimmung der absoluten Blutmenge im Thierkörper nach einer von Hrn. Prof. v. Wittich vorgeschlagenen Methode **3**, 353.

Bruck, *L.* (m. Heidenhain) [Physiol. Inst. in Breslau], Versuche über den Einfluss der Verletzung gewisser Hirntheile auf die Temperatur des Thierkörpers **3**, 578.

v. Brunn, *A.* (m. Ebstein) [Physiol. Inst. in Breslau], Experimentelle Beiträge zur Physiologie der Magendrüsen **3**, 565.

Brunner, *A.* (u. Hermann) [Physiol. Inst. in Zürich], Ein Versuch zur Lehre von der acuten Phosphorvergiftung **3**, 1.

— *Th.* [Medic.-chem. Lab. in Prag], Ueber die Zusammensetzung der Frauenmilch **7**, 440.

Bubnoff, *N.* (u. Heidenhain) [Physiol. Inst. in Breslau], Ueber Erregungs- u. Hemmungsvorgänge innerhalb der motorischen Hirncentren **26**, 137. (Details bei H.) (Vgl. Heidenhain **26**, 546.)

Buchheim, *R.* [Giessen], Ueber den Einfluss der Apnoë auf Strychnin- und Brucinvergiftungen **11**, 177.

— Ueber die Ausscheidung der Säuren durch die Nieren **12**, 326.

Budge, *J.* [Greifswald], Ueber die Reizbarkeit der vorderen Rückenmarksstränge **2**, 511.

— Ueber das Centrum der Gefässnerven **6**, 303.

— Zur Physiologie d. Blasenschliessmuskels **6**, 306. (Vgl. Kupressow **5**, 291.)

Budge J. [Greifswald], Muthmassungen über die Funktion des m. stapedius **9**, 460.

Bunge, G. [Pharmakol. Lab. in Dorpat], Ueber die physiologische Wirkung der Fleischbrühe und der Kalisalze **4**, 235.

Dabei: Analyse des Fleischextractes und Ausfällung der Kalisalze 237. Experimentelle Untersuchungen über den Einfluss der Fleischbrühe und der Kalisalze auf die Herzthätigkeit u. d. Körpertemperatur. I. Versuche mit Fleischextract an Hunden 239. II. Selbstversuche 241. III. An Kaninchen 244. IV. Mit Kalisalzen an Hunden und Katzen 260. V. Am Menschen 270. — Ueber den Werth der Fleischbrühe als Genussmittel 277.

Burckhardt, H. (u. Faber) [Physiol. Inst. in Tübingen], Versuch über die zu einer Farbenempfindung erforderliche kleinste Zeit **2**, 127. (Vgl. Vierordt: „D. Pendel als Messapparat u. s. w.“ **2**, 121.)

Burkart, R. [Physiol. Inst. in Bonn], Ueber den Einfluss des Nervus Vagus auf die Athembewegung **1**, 107.

— [Physiol. Inst. in Bonn], Warum stört in den Magen gelangende Galle den Verdauungsprocess? **1**, 208.

— [Physiol. Inst. in Bonn], Weitere Untersuchungen über die Behinderung der Magenverdauung durch Galle **2**, 182.

Dabei: Einiges über das chemische Verhalten der Gallensäuren 188.

— Studien über die automatische Thätigkeit des Athemcentrums u. über die Beziehung desselben zum Nervus vagus und andern Athemnerven **16**, 427.

I. Ueber die rhythmische Thätigkeit des automatischen Athemcentrums 427. — II. Ueber den Einfluss des N. vagus auf die Athembewegungen 463. — III. Wie kommt der Einfluss zu Stande, welchen die Nervi vagi und andere Athemnerven auf das Athemcentrum ausüben? 483.

Busch, H. [Physiol. Inst. (Helmholtz) in Heidelberg], Quecksilberluftpumpe **2**, 445.

C.

Calberla, E. [Physiol. Inst. (Kühne) in Heidelberg], Ein Beitrag zur Kenntniss der Resorptionswege des Humor aqueus **9**, 468.

Camerer [Physiol. Inst. in Tübingen], Die Grenzen der Schmeckbarkeit von Chlornatrium in wässriger Lösung **2**, 322.

1. Technik und Normalbedingungen 323. 2. Versuche mit geänderter Tageszeit 324. 3. Mit geänderter Temperatur 325. 4. Folge der Lösungen 326. 5. Einige weitere Bemerkungen 328.

Campbell (u. Heynsius), Die Oxydationsproducte der Gallenfarbstoffe und ihre Absorptionstionsstreifen **4**, 497. (Vgl. Heynsius.)

Chabbas, J. [Aus dem Grünhagen'schen Lab. in Königsberg i. P.], Ueber die Secretion des humor aqueus in Bezug auf die Frage nach den Ursachen der Lymphbildung **16**, 143.

Chandelon, Th. [Physiol.-chem. Lab. in Strassburg i. E.], Ueber die Einwirkung der Arterienunterbindung u. der Nervendurchschneidung auf den Glycogengehalt der Muskeln **13**, 626.

Châperon, T. A. [Physiol. Lab. in Würzburg], Beitrag zur Kenntniss der physiologischen Wirkungen des Chinin **2**, 293.

Wirkung auf die Reflexthätigkeit.

Charles, J. J. [Physiol. Lab. in Bonn], Untersuchungen über die Gase der Lebergalle **26**, 201.

Dabei: I. Kaninchengalle 210. — II. Hundegalle 213.

v. Chtapowski (u. Grützner) [Physiol. Inst. in Breslau], Beiträge zur Physiologie der Speichelsecretion **7**, 522.

Colasanti, G. [Physiol. Inst. in Bonn], Ueber den Einfluss der umgebenden Temperatur auf den Stoffwechsel der Warmblüter **14**, 92.

— [Physiol. Inst. in Bonn], Ein Beitrag zur Fieberlehre **14**, 125. (Vgl. Pflüger's „Nachtrag" **14**, 469, sowie seine Antworten [**14**, 450. 502] auf die Kritik Senators [**14**, 448. 492]).

— [Physiol. Inst. in Bonn], Zur Kenntniss der physiologischen Wirkung des Curaregiftes **14**, 157.

Cyon, E., Ueber die Function der halbcirkelförmigen Canäle **8**, 306.

— Zur Lehre von der reflectorischen Erregung der Gefässnerven **8**, 327. (Bezüglich Heidenhain's Untersuchung **4**, 551. Vgl. auch H.'s Entgegnung **9**, 250.)

— Ueber den Einfluss der Temperaturänderungen auf die centralen Enden der Herznerven **8**, 340.

— Ueber den Einfluss der hinteren Wurzeln auf die Erregbarkeit der vorderen **8**, 347. (Gegen G. Heidenhain **4**, 435.)

— Ueber die Innervation der Gebärmutter **8**, 349.

— Zur Physiologie des Gefässcentrums („I.") **9**, 499. (Entgegnung bezüglich Heidenhain's „Einwirkung sensibler Reizung u. s. w." **9**, 250.)

Czermak [Jena], Untersuchungen über die Wirkung starker Vagusreizung auf den Herzschlag **1**, 644.

— [Leipzig], Beobachtungen und Versuche über „hypnotische" Zustände bei Thieren **7**, 107.

D.

Dähnhardt [Physiol. Inst. in Kiel], Zur Caseinbildung in der Milchdrüse **3**, 586.

Danilewsky, B. jr. [Sczelkow'sches Lab. in Charkow], Experimentelle Beiträge zür Physiologie des Gehirns **11**, 128.

I. Ueber den Einfluss des Grosshirns auf den Blutdruck 129. — II. Ueber den Einfluss des G. auf den vasomotorischen Reflex von sensiblen Nerven 132. — III. Ueber den Einfluss der Gehirnlappen auf die Respiration 134. IV. Beobachtungen über die Beziehung der corpora striata zu den Bewegungs- und Athmungsreflexen 135.

— [Physiol. Lab. in Würzburg], Thermodynamische Untersuchungen der Muskeln **21**, 109.

I. Quantitative Bestimmung der Erwärmung des Muskels u. des Kautschuks bei passiver Erschütterung 112. — II. Wärmeentwickelung im thätigen Muskel bei u. ohne Verrichtung äusserer nützlicher Arbeit 136.

— [Charkow], Ueber die Hemmungen der Reflex- u. Willkürbewegungen. Beiträge zur Lehre vom thierischen Hypnotismus **24**, 489.

Dabei: II. Ueber d. reflectorische Hemmung d. Antwortsbewegungen 510.

— Nachtrag (zu obiger Abhandlung) **24**, 595.

Danilewsky [Charkow], Ueber die Wärmeproduction und Arbeitsleistung des Menschen **30**, 175.

Deahna, A. (u. Funke) [Physiol. Inst. in Freiburg i. Br.], Ueber die Wirkung des Ammoniak auf den thierischen Organismus **9**, 416.

— (u. Latschenberger), [Physiol. Inst. in Freiburg i. Br.], Beiträge zur Lehre von der reflectorischen Erregung der Gefässmuskeln **12**, 157. (Details bei L.)

Dehn, A. (u. Aubert), [Physiol. Inst. in Rostock], Ueber die Wirkungen des Kaffees, des Fleischextractes und der Kalisalze auf Herzthätigkeit und Blutdruck **9**, 115.

— [Physiol. Inst. in Rostock], Ueber die Ausscheidung der Kalizalze **13**, 353.

Demtschenko, J. [Physiol. Lab. in Warschau], Zur Innervation der Thränendrüse **6**, 101.

Deutschmann, R. [Göttingen], Beitrag zur Kenntniss des Blutfaserstoffes **11**, 509.

— Zur Wirkung wasserentziehender Stoffe auf die Krystalllinse **20**, 420. [Bezüglich der Arbeit von Heubel (**20**, 114). — Vergl. auch Heubel's „Bemerkungen" (**21**, 153)].

— Entsteht die diabetische Cataract beim Menschen in Folge von Wasserentziehung der Linse seitens zuckerhaltiger Augenflüssigkeit? Eine Entgegnung an Professor C. Heubel (**21**, 153) **22**, 41. (Vgl. Heubel's „Antwort" **22**, 580).

Dietl, M. J. [Sämmtl. Arbeiten mit v. Vintschgau und aus dem Physiol. Inst. in Innsbruck], Ueber die Einwirkung warmer Kalilösungen auf Glycogen **13**, 253. (S. unten.)

— Das Verhalten der physiologischen Reactionszeit unter dem Einfluss von Morphium, Caffée und Wein **16**, 316. (Details bei V.)

— Weitere Mittheilungen über die Einwirkung von Kalilösungen auf Glycogen **17**, 154. (S. oben).

— Ein Cylinder-Feder-Myographion **25**, 112.

Disqué, L. Entgegnung auf „die Abwehr" des Herrn Professor Maly „in Angelegenheit des Hydrobilirubins (Urobilin)" (**20**, 331) **21**, 176.

Drobowolsky, W. [St. Petersburg], Ueber binoculare Farbenmischung **10**, 56.

— (u. Gaine), Ueber die Sehschärfe (Formsinn) an der Peripherie der Netzhaut. **12**, 411.

— (u. Gaine), Ueber die Lichtempfindlichkeit (Lichtsinn) auf der Peripherie der Netzhaut **12**, 432.

— Ueber die Empfindlichkeit des Auges gegen die Lichtintensität der Farben (Farbensinn) im Centrum und auf der Peripherie der Netzhaut **12**, 441.

— Ueber die Veränderung der Empfindlichkeit des Auges gegen Spectralfarben bei wechselnder Lichtstärke derselben **24**, 189.

Dock, F. W. [Physiol. Lab. in Zürich], Ueber die Glycogenbildung in der Leber und ihre Beziehungen zum Diabetes (I) **5**, 571.

1. Die Leber wird durch Hungern glycogenfrei, und durch Zuckerzufuhr in kürzester Zeit stark glycogenhaltig 572. 2. Einfluss des Zuckerstichs auf die Glycogenbildung in der Leber 577. 3. Einfluss der Curare-Vergiftung auf die Glycogenbildung in der Leber 581.

[Eine Anmerkung, S. 571, von Hermann bespricht die Annahme synthetischer Processe bei der Assimilation.]

Dogiel, J. (u. Kowalewsky) [Kasan], Ueber den Blutstrom bei unterbrochener Respiration **3**, 489.

— Ueber den Einfluss des N. ischiadicus u. N. cruralis auf die Circulation des Blutes in den untern Extremitäten **5**, 130.

— S. Kowalewsky: Bericht u. s. w.

— Zur Kenntniss der Eiweissreactionen und von dem Verhalten des Albumins der lichtbrechenden Medien des Auges **19**, 335.

— Bemerkungen zur Abhandlung von S. Jesner (**23**, 14) **23**, 536.

— Beiträge zur Lehre von der Arsenikwirkung auf den thierischen Organismus **24**, 328.

Donders F. C. [Physiol. Lab. in Utrecht], Zur Physiologie des Nervus vagus **1**, 331.

I. Methode 331. II. Continuirliches Tetanisiren 336. III. Intermittirendes Tetanisiren 341. IV. Reizung mit einem einzigen Inductionsschlag 344. V. Continuirlchies Tetanisiren m. allmählich steigender Intensität 357.

— die Wirkung des constanten Stromes auf den Nervus vagus **5**, 1.

— Der Chemismus der Athmung, ein Dissociations-Process **5**, 20.

— Ueber den Mechanismus des Saugens **10** 91. Als Nachschrift zur Abhandlung von Mezger (**10**, 89.)

— Versuch einer genetischen Erklärung der Augenbewegungen **8**, 373.

Dupré (u. Hermann), Ein Beitrag zur Kenntniss der Milch **26**, 442.

E.

Ebstein, W. (u. v. Brunn) [Sämmtl. Arbeiten aus dem physiolog. Inst. in Breslau], Experimentelle Beiträge zur Physiologie d. Magendrüsen **3**, 565.

— (u. Grützner), Ueber den Ort der Pepsinbildung im Magen **6**, 1. (Vgl. v. Wittich **7**, 18).

— Ueber Pepsinbildung im Magen **8**, 122.

A. Ueber die Methoden Pepsinmengen zu bestimmen 122. B. Ort und Art der Pepsinbildung 133. C. In welcher Form existirt das Pepsin in den Hauptzellen? 136.

— Kritisches und Experimentelles über die Pylorusdrüsen **8**, 617. (Gegen die Einwände v. Wittich's **8**, 444.)

Edinger, L. [Lab. d. med. Klinik in Giessen], Ueber die Reaction der lebendigen Magenschleimhaut **29**, 247.

Alizarinmethode. Enthält auch Angaben über Gehirn und Pankreas.

Edlefsen, G. [in Kiel], Ueber die Schichtung des Harns in der menschlichen Harnblase **3**, 585.

— Zur Physiologie der Harnansammlung in der Blase **7**, 499.

Eichhorst, H. [Physiol. Lab. (v. Wittich) in Königsberg i. Pr.], Ueber die Resorption der Albuminate im Dickdarm **4**, 570.

Dabei: I. Ueber den succus entericus 575. — II. Ueber d. Resorption der Albuminate im Dickdarm 589. 1. Versuche mit den Eiweissstoffen der Milch 598. 2. Mit Hühnereiweiss 618. 3. Mit Peptonen 624. 4. Mit Blutfibrin 636. 5. Mit den Eiweissstoffen des Blutserums 641. 6. Mit künstlichem Acidalbuminat 641. 7. Mit Syntonin 647. 8. Mit Myosin 647. 9. Mit Lieberkühn'schem Alkalialbuminat 649. 10. Mit Fleischsaft 652. 11. Mit Liebig's Fleischextrakt 655. 12. Mit Leimlösungen 657. Resultate 661.

v. Eiselsberg, A. [Physiol. Lab. in Zürich], Zur Lehre von der Todtenstarre **24**, 229.

Emmerling, A. (u. Loges) [Agriculturchem. Lab. der landwirthsch. Versuchsstation in Kiel], Ueber die durch Einwirkung von Kaliumhydrat auf Traubenzucker entstehende reducirende Substanz **24**, 184. (Bezüglich der Arbeit Worm-Müller-Hagen's **22**, 391.)

Engelmann, Th. W. [Physiol. Inst. in Utrecht], Z. Physiologie d. Ureter **2**, 243.

I. Ueber den Bau des Ureter 246. — II. Ueber die Bewegungen des Ureter. A. Vorbereitung der Thiere 254. B. Die spontanen Bewegungen d. Ureter unter möglichst normalen Verhältnissen 255. C. Peristaltische und antiperistaltische Bewegung nach mechanischer Reizung des Ureter. Bedingungen ihres Zustandekommens 259. D. Mechanische Reizbarkeit des Ureter u. ihre Aenderungen 262. E. Abhängigkeit des zeitlichen Verlaufs und der Grösse der Contraction von verschiedenen Bedingungen 264. F. Leitungsvermögen des Ureter, Fortpflanzungsgeschwindigkeit und Länge der Contractionswelle unter verschiedenen Bedingungen 265. G. Theorie der peristaltischen Bewegung des Ureter 273. — III. Ueber die Bedingungen und Ursachen des spontanen Entstehens der Ureterbewegungen 279.

— Beiträge zu Physiologie des Protoplasmas **2**, 307.

I. Ueber periodische Gasentwickelung im Protoplasma lebender Arcellen 307. — II. Ueber electrische Reizung von Amoeba und Arcella 312.

— Beiträge zur allgemeinen Muskel- und Nervenphysiologie **3**, 247.

I. Ueber die electrische Erregung des Ureter, mit Bemerkungen über die electrische Erregung im Allgemeinen.

I. Versuche über die electrische Erregung des Ureter 248. 1. Von der Erregung durch Schliessung eines constanten Stroms 252. A. Ort der Schliessungserregung 252. B. Abhängigkeit von der Stromstärke 255. C. Abhängigkeit von der Stromesdauer 263. D. Abhängigkeit von der Schnelligkeit der electrischen Dichtigkeitszunahme 268. — 2. Von der Erregung durch Oeffnung eines constanten Stroms 271. A. Ort der Oeffnungserregung. B. Abhängigkeit von der Stromstärke 271. C. Abhängigkeit von der Schliessungsdauer des Stromes 275. D. Abhängigkeit von der Schnelligkeit der electrischen Dichtigkeitsabnahme 277. — 3. Von der Erregung durch Inductionsströme 278. — 4. Von der Summirung der Reize 280. A. Schliessungsreize 281. B. Oeffnungsreize 283. — 5. Einfluss des electrischen Stroms auf das Leitungsvermögen des Ureter 286. — 6. Einfluss des electrischen Stroms auf die Erregbarkeit des Ureter 297.

II. Allgemeine Resultate der Versuche über electrische Erregung des Ureter und Bemerkungen über die electrische Erregung überhaupt **3**, 300.

— Beiträge u. s. w. **3**, 403.

II. Ueber den Schliessungs- und Oeffnungstetanus.

— Ueber das Vorkommen und die Innervation von contractilen Drüsenzellen in der Froschhaut **4**, 1. [Vorl. Mitth.]

Engelmann, *Th. W.* Beiträge u. s. w. **4**, 3.

III. Ueber die Reizung der Muskeln und Nerven mit discontinuirlichen electrischen Strömen.

— (u. van Brakel), Beiträge u. s. w.

IV. Ueber die peristaltische Bewegung, insbesondere des Darms **4**, 33.

— Ueber die electromotorischen Kräfte der Froschhaut, ihren Sitz und ihre Bedeutung für die Secretion **4**, 321. [Vorl. Mitth.]

— Bewegungserscheinungen an Nervenfasern bei Reizung mit Inductionschlägen **5**, 31.

— Bericht über einige mit W. Thomson's Quadrant-Electrometer angestellte Versuche **5**, 204.

— Die Hautdrüsen des Frosches I. **5**, 498. (Vgl. die vorläufigen Mittheilungen oben.)

A. Anatomischer Theil 501. Körnerdrüsen 502. Schleimdrüsen 505. — B. Physiologischer Theil 513. I. Drüsenbewegungen (1. Spontane Bewegungen. Einfluss der Nervendurchschneidung. Tonus 513. 2. Bewegungen der Hautdrüsen, Reflexbahnen 516. 3. Bewegungen der Drüsen bei directer Reizung ihrer Nerven. Eigenschaften der motorischen Drüsennerven 518. 4. Bewegungen in Folge directer Reizung der Drüsen 521. 5. Mechanik der Drüsenbewegungen 527.)

— Die Hautdrüsen des Frosches II. **6**, 97

B. II. Mechanik der Sekretion (1. Hypothese von der electrischen Natur der Absonderungskräfte 97. 2. Versuchsverfahren. Beschreibung einer Gaskammer zu electrophysiologischen Zwecken 103. 3. Ueber einige allgemeine Bedingungen, von denen die Grösse der electromotorischen Kraft der Haut abhängt 108. 4. Nähere Prüfung der Hypothese von der myogenen Natur der abgeleiteten Froschhautströme 126. 5. Quelle der electrischen Spannungsunterschiede im Innern der Haut 144. 6. Theorie der Froschhautströme 147. 7. Electromechanische Theorie der Hautsecretion 150. 8. Schlussbemerkungen 156.)

(Vgl. Hermanns „Bemerkungen“ **6**, 555.)

— Erwiderung auf Herrn Hermann's Bemerkungen zu meinem Aufsatz über die Hautdrüsen des Frosches (**6**, 555) **7**, 72.

— Mikroskopische Untersuchungen über die quergestreifte Muskelsubstanz **7**, 33.

I. Ruhende Muskelsubstanz: A. Zur Methode 33. B. Das Bild der lebenden, ruhenden Muskelsubstanz 36. C. Charakteristik der einzelnen Schichten 42. D. Ueber Muskelprismen (sarcous elements) u. Fibrillen 59. E. Ergebnisse 68.

— Mikroskopische Untersuchungen u. s. w. **7**, 155.

II. Die thätige Muskelsubstanz: A. Methode 155. B. Die Contraction: I. Formveränderung 160. II. Volumänderung 165. III. Veränderungen der optischen Eigenschaften 168. IV. Aenderung der mechanischen Eigenschaften 175. V. Theoretische Bemerkungen über die Mechanik der Contraction 176. C. Bemerkungen über den Reizungsvorgang u. seine Leitung 183.

(Vgl. Krause **7**, 508.)

— Bemerkungen zur Theorie der Sehnen- und Muskelverkürzung **8**, 95. (Bezüglich Hermann's Abhandlung **7**, 417. Vgl. H.'s „Entgegnung“ **8**, 275.)

— Contractilität und Doppelbrechung **11**, 432.

I. Muskelsubstanz von Hydra und Hydractinia 433. II. Contractile Fasern u. Protoplasma von Infusorien 436. III. Flimmerhaare u. Spermatozoen 452. IV. Contractiles Protoplasma von Actinosphaerium Eichhornii 454. V. Erstes Auftreten von Doppelbrechung u. Contractilität während der Entwickelung quergestreifter Muskelfasern 456.

Engelmann, Th. W. Ueber die Leitung der Erregung im Herzmuskel **11**, 465.

— Ueber Degeneration von Nervenfasern. — Ein Beitrag zur Cellularphysiologie **13**, 474.

— Vergleichende Untersuchungen zur Lehre von der Muskel- u. Nervenelectricität **15**, 116.

1. Versuche am Froschherzen 116. 2. Versuche am Herzen anderer Thiere 130. 3. Versuche an glatten Muskeln 136. 4. Versuche an Nerven 138. 5. Versuche an gewöhnlichen pleiomeren Muskeln 145.

— Ueber den Einfluss des Blutes und der Nerven auf das electromotorische Verhalten künstlicher Muskelquerschnitte **15**, 328.

— Flimmeruhr u. Flimmermühle. Zwei Apparate zum Registriren der Flimmerbewegung **15**, 493.

Dabei: I. Einfluss der Temperatur 501. II. Electrische Reizung 502. III. Einfluss von Wasser und Kochsalzlösungen 506. IV. Von Gasen und Dämpfen 507.

— Ueber das electrische Verhalten des thätigen Herzens **17**, 68.

Einrichtung der Versuche 69. Ergebnisse: 1. Allgemeines Verhalten der Herzoberfläche bei directer u. indirecter Reizung 72. 2. Form u. zeitlicher Verlauf der Schwankung 74. 3. Electromotorische Kraft der Erregungsschwankung 83. 4. Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Reizwelle im Herzen 88.

— Neue Untersuchungen über die mikroskopischen Vorgänge bei der Muskelcontraktion **18**, 1.

— Ueber Reizung contraktilen Protoplasmas durch plötzliche Beleuchtung **19**, 1.

— Ueber die Bewegungen der Oscillarien und Diatomeen **19**, 7.

— Ueber die Discontinuität des Axencylinders und den fibrillären Bau der Nervenfasern **22**, 1.

— Zur Anatomie und Physiologie der Flimmerzellen **23**, 505.

Dabei: Die Einpflanzung der Cilien auf dem Zellkörper 506. Näheres über die Eigenschaften der Fussstücke und ihre Beziehungen zu den Wimpern 515. Intracellulare Fortsetzungen der Wimpern 518. Physiologische Beziehungen der Wimperwurzeln zu den Cilien 524.

— Mikrometrische Untersuchungen an contrahirten Muskelfasern **23**, 571.

— Ueber Drüsennerven. Bericht über einige in Gemeinschaft mit Th. W. van Lidth de Jeude angestellte Untersuchungen **24**, 177.

— Neue Methode zur Untersuchung der Sauerstoffausscheidung pflanzlicher und thierischer Organismen **25**, 285.

— Ueber den faserigen Bau der contractilen Substanzen, mit besonderer Berücksichtigung der glatten und doppelt schräggestreiften Muskelfasern **25**, 538.

— (u. van Iderson), Ueber den Einfluss örtlicher Verletzungen auf die electrische Reizbarkeit der Muskeln **26**, 97.

Dabei: Ergebnisse der Versuche an der Herzspitze 110. Versuche am curarisirten Sartorius 116. Versuche an subcutan durchschnittenen Muskeln 123. Einfluss örtlicher Verletzung auf die Erregbarkeit der Muskeln für Oeffnung electrischer Ströme 129. Sartorius-Versuche 130. Herzspitze 134.

Engelmann, *Th. W.* Bemerkungen zu einem Aufsatz von F. Merkel „über die Contraktion der gestreiften Muskelfasern“ [Im Arch. f. m. Anat.] **26**, 501.

— Ueber den Bau der quergestreiften Substanz an den Enden der Muskelfasern **26**, 531.

— Zur Biologie der Schizomyceten **26**, 537.

— Ueber Sauerstoffausscheidung von Pflanzenzellen im Mikrospektrum **27**, 485.

— Ueber Licht- und Farbenperception niederster Organismen **29**, 387.

I. Typhus: Navicula 389. II. Paramaecium bursaria 391. III. Englena viridis 395.

— (m. Hartog u. Verhoeff), Der Bulbus aortae des Froschherzens physiologisch untersucht **29**, 425.

Einleitung (Anatomisches). Physiologische Untersuchung 435. Ergebnisse 442. Verhalten des Bulbus bei einmaliger momentaner Reizung 445. Wirkung mehrerer aufeinander folgenden Reize 449. Einfluss der Temperatur 454. Einfluss der Spannung 465.

— Bacterium photometricum. Ein Beitrag zur vergleichenden Physiologie des Licht- und Farbensinnes **30**, 95.

— Prüfung der Diathermanität einiger Medien mittelst Bacterium photometricum **30**, 125.

Glas, Wasser, Alaun, Augenmedien u. A.

Engesser, *H.* [Physiol. Inst. in Freiburg i. Br.], Existirt eine Verschiedenheit in der Reaction der Nerven gegen den galvanischen Strom, je nachdem die Kette mit der Kathode oder Anode geschlossen oder geöffnet wird? **10**. 247.

Escher, *Th.* (u. Hermann) [Physiol. Inst. in Zürich], Ueber die Krämpfe bei Ciculationsstörungen im Gehirn **3**, 3.

Esoff, *J.* [Physiol.-chem. Lab. in Strassburg i. E.], Ueber Urobilin im Harne **12**, 50.

Ewald, *A.* aus Berlin [Physiol. Inst. in Bonn], Ueber die Unabhängigkeit des thätigen Nerven vom Sauerstoff **2**, 142.

— aus Darmstadt [Physiol. Inst. in Bonn], Zur Kenntniss der Apnoë **7**, 575.

— [Physiol. Inst. in Heidelberg], Ueber die Endigung der motorischen Nerven in den quergestreiften Muskeln **12**, 529.

Ewald, *J. R.* [Physiol. Lab. in Strassburg i. E.], Der normale Athmungsdruck und seine Curve **19**, 461.

— [Physiol. Inst. in Strassburg i. E.], Eine neue Methode den Druck in der Lunge zu messen **20**, 262. [Vorl. Mitth.]

— *R.*, s. Goltz.

Exner, *S.* [Physiol. Lab. (Helmholtz) in Heidelberg], Ueber einige neue subjective Gesichtserscheinungen **1**, 375.

— Bemerkungen über intermittirende Netzhautreizung **3**, 214.

Exner, *S.* [Sämmtl. Arbeiten aus dem physiol. Inst. in Wien], Experimentelle Untersuchungen der einfachsten psychischen Processe **7**, 601.

I. Die persönliche Gleichung [und die Litteratur mit Ausschluss der eigentlich physiologischen Arbeiten]. (S. auch III.)

— Experimentelle Untersuchungen u. s. w. **8**, 526.

II. Ueber Reflexzeit und Rückenmarksleitung.

— Experimentelle Untersuchung u. s. w. **11**, 403.

III. Der persönlichen Gleichung zweiter Theil.

— Experimentelle Untersuchungen u. s. w. **11**, 581.

IV. Die Empfindungszonen des Sehnervenapparates.

— Zur Lehre von den Gehörsempfindungen **13**, 228.

— Zur Kenntniss von der Regeneration in der Netzhaut **16**, 407.

— Weitere Untersuchungen über die Regeneration in der Netzhaut und über Druckblindheit **20**, 614.

— Zur Frage nach der Rindenlokalisation beim Menschen **27**, 412. (Bezüglich einer Recension Ferrier's.)

— Zur Kenntniss von der Wechselwirkung der Erregungen im Centralnervensystem **28**, 487.

Die „Bahnung" nervöser Erregungen.

F.

Faber, *C.* (u. Burckhardt) [Physiol. Inst. in Tübingen], Versuch über die zu einer Farbenempfindung erforderliche kleinste Zeit **2**, 127.

Falck, *F. A.* [Kiel], Welchen Einfluss übt die subcutane Injection von Wasser auf den thierischen Organismus? Ein Beitrag zur Lehre von der Ernährung mittelst subcutaner Injection **19**, 418.

— Ein Beitrag zur Physiologie der Harnblase **19**, 431.

Die vitale und postmortale Capacität.

— Die Wirkung einiger Alkaloide auf die Körpertemperatur **25**, 565.

I. Laudanin 566. — II. Laudanosin 569. — III. Kryptopin 574. — IV. Muscarin 577. — IV. Curare 586.

— Ueber die Harnstoffbestimmung m. unterbromigsaurem Natron **26**, 391.

Fernholz, *J.* (u. Habel) [Physiol. Lab. in Bonn], Neue Methode der quantitativen Analyse der Chloride im Harne, nebst Beiträgen zur Chemie des Quecksilbers **23**, 85. (Vgl. Habel.)

Feuerbach, *L. A.* [München], Die Bewegung und das Axensystem des Herzens. Eine Studie auf dem Gebiete der Mechanik **14**, 131.

Fick, *A.* [Sämmtl. Arbeiten aus dem Physiol. Inst. in Würzburg], Ueber die Reizbarkeit der vorderen Rückenmarksstränge **2**, 414. (Bezüglich der Abhandlung von Mayer **1**, 166.)

— (u. Erlenmeyer), Einige Bemerkungen über Reflexbewegungen **3**, 326.

— Ueber die Aenderung der Elasticität des Muskels während der Zuckung **4**, 301.

— Hat Veränderung der Temperatur des im Hirn circulirenden Blutes Einfluss auf die Centra der Herz- u. Gefässnerven? **5**, 38.

— (u. Goldstein), Ueber die Schicksale der Peptone im Blute **5**, 40.

Fick, *A.* (u. Harteneck), Ueber die Wärmeentwickelung bei der Muskelzuckung **16**, 59.

— Zur Periscopie des Auges **19**, 145.

— Zur verschiedenen Erregbarkeit funktionell verschiedener Nerv- und Muskelapparate **30**, 596. (Bezügl. Luchsinger's Mittheilung **28**, 60.)

— Eine Verbesserung des Blutwellenzeichners **30**, 597.

— *A. E.* [Physiol. Lab. in Würzburg], Eine Notiz über Farbenempfindung **17**, 152.

Farbenempfindung bei sehr kleinem Gesichtswinkel.

Filehne, *W.* [Berlin], Ueber die Zuckungsformen bei der sogenannten queren Durchströmung der Froschnerven **8**, 71. (Bezüglich d. Hitzig-schen Arbeit **7**, 263.)

— [Physiol. Inst. in Erlangen], Ueber den Einfluss des Amylnitrits auf Gefässtonus und Herzschlag **9**, 470.

Finkler, *D.* [Sämmtl. Arbeiten aus dem physiol. Inst. in Bonn], Ueber den Einfluss der Strömungsgeschwindigkeit u. Menge des Blutes auf die thierische Verbrennung **10**, 368. (Als II. Satz d. „Beiträge zur Lehre von der Respiration". S. Pflüger **10**, 251.)

— Ueber verschiedene Pepsinwirkungen [Vorl. Mitth.] **10**, 372.

— (u. Oertmann), Ueber den Einfluss der Athemmechanik auf den Stoffwechsel **14**, 38.

— Ueber das Isopepsin **14**, 128.

— Beiträge zur Lehre von der Anpassung der Wärmeproduktion an den Wärmeverlust bei Warmblütern **15**, 603. (Im Anschluss an die Untersuchung Colasanti's.)

— Ueber die Respiration in der Inanition **23**, 175.

Dabei: 1. Ueber die Körpertemperatur hungernder Meerschweinchen 176. 2. Abnahme des Körpergewichts 186. 3. Sauerstoffverbrauch u. Kohlensäurebildung 188.

— Der Stoffwechsel des fiebernden Organismus [Vorl. Mitth.] **27**, 267.

— Ueber das Fieber. Experimentelle Untersuchung **29**, 89.

1. Einleitung. 2. Allgemeine Bemerkungen zu den Versuchen 91. 3. Vergleichung des fiebernden Thieres m. dem normalen 94. 4. Verhalten d. Körpergewichtes. Verwerthung desselben z. Beurtheilung d. Oxydationsenergie. Rolle d. Wassers f. d. Körpergewicht 96. 5. Körpertemperatur normaler u. fiebernder resp. inficirter Thiere. Berücksichtigung d. verschiedenen Tiefen d. Messung 111. 6. Versuche u. Tabellen 135. 7. Sauerstoffverbrauch im Fieber 197. 8. Kohlensäure-Abgabe und -Bildung im Fieber. Respiratorischer Quotient. Ort d. gesteigerten Oxydation. Aenderung der procentischen Zusammensetzung d. Gewebe 208. 9. Körpertemperatur u. Oxydationsgrösse 226. 10. Bedeutung d. Fiebers als heilende Reaction im Organismus 234. 11. Theorie d. Fiebers 239.

Firnig, *G.* [Physiol. Lab. in Bonn], Die Anwendbarkeit der Habel-Fernholz'schen Methode zur Bestimmung der Chloride auf pathologische Harne **26**, 263.

Fleischer, *S.* [Physiol. Inst. in Jena], Die Wirkung der Blausäure auf die Eigenwärme der Säugethiere **2**, 432. (Enthält auch Temperaturmessungen bei Curarevergiftungen.)

Fokker, *A. P.* [Physiol. Inst. in Leiden], Ueber das Vorkommen von gelösten Erden und Phosphorsäure im alkalischen Blute **7**, 274.

— [Goes, Holland] Eine neue Methode zur Harnsäurebestimmung **10**, 153.

Fortunatow, *A.* [Physiol. Inst. der Universität (Owsjannikow) in St. Petersburg], Ueber die Fettresorption u. histologische Structur der Dünndarmzotten **14**, 285.

Foster, *M.* [Trinity College, Cambridge (England)], Ueber einen besonderen Fall von Hemmungswirkung **5**, 191.

Elektrische Reizung des Herzens der Schnecke.

Frerichs, *E.* (u. Külz), Ueber den Einfluss der Unterbindung des Ductus choledochus auf den Glycogengehalt der Leber **13**, 460.

Freusberg, *A.* (m. Goltz) [Sämmtl. Arbeiten aus d. physiol. Lab. zu Strassburg i. E.], Ueber die Funktionen des Lendenmarks des Hundes **8**, 460.

— (m. Goltz), Ueber gefässerweiternde Nerven **9**, 174.

— (m. Goltz u. Gergens), — (II.) **11**, 52.

— Reflexbewegungen beim Hunde **9**, 358.

— (m. Goltz), Ueber den Einfluss des Nervensystems auf die Vorgänge während der Schwangerschaft u. des Gebärakts **9**, 552.

— Ueber die Erregung und Hemmung der Thätigkeit der nervösen Centralorgane **10**, 174.

Frey, *O.* [Physiol. Lab. in Zürich], Kurze Mittheilungen der Ergebnisse einer Untersuchung über die pathologischen Lungenveränderungen nach Lähmung der Nervi vagi **14**, 487.

Froriep, *A.* [Physiol.-chem. Lab. (Hoppe-Seyler) in Tübingen], Ueber die Bindesubstanz bei wirbellosen Thieren **5**, 320.

Fuchs, *F.* [in Köln], Ueber die Gleichgewichtsbedingungen für den erregten u. den unerregten Muskel **7**, 421.

S. 434 Besprechung d. Abhandlung Volkmann's **7**, 1.

— [in Bonn], Ueber die Anwendung der mechanischen Wärmetheorie auf den Muskel **15**, 536.

— Ueber die Gleichgewichtsbedingungen für den Muskel **15**, 553.

— Ueber die Gleichungen der Muskelstatik mit Zugrundelegung der Forderung des kleinsten Stoffumsatzes **19**, 68.

Funke, *O.* [in Freiburg i. Br.], Ueber den Einfluss der Ermüdung auf den zeitlichen Verlauf der Muskelthätigkeit **8**, 213.

— (u. Deahna), Ueber die Wirkung des Ammoniak auf den thierischen Organismus **9**, 416.

— (u. Latschenberger), Ueber die Ursachen der respiratorischen Blutdruckschwankungen im Aortensystem **15**, 405.

— — II. **17**, 547.

G.

Gaine (u. Dobrowolsky), Ueber d. Sehschärfe (Formsinn) an der Peripherie d. Netzhaut **12**, 411.

Gaine (u. Dobrowolsky), Ueber die Lichtempfindlichkeit (Lichtsinn) auf der Peripherie der Netzhaut **12**, 432.

Ganz, *R.* (m. Hermann) [Physiol. Lab. in Zürich], Ueber die Gefahr des kalten Trunkes bei erhitztem Körper **3**, 8.

Garrè (m. Hermann u. v. Baranowski) [Physiol. Lab. in Zürich], Ueber die Geschwindigkeit, mit welcher sich der Elektrotonus im Nerven verbreitet **21**, 446.

Gartska (mit Heidenhain u. A.) [Physiol. Inst. in Breslau], Ueber arhytmische Herzthätigkeit **5**, 143.

Gaule, *J.* (mit Goltz) [Physiol. Inst. in Strassburg i. E.], Ueber die Druckverhältnisse im Innern des Herzens **17**, 100.

Geinitz, *E.* [Physiol. Inst. in Jena], Ueber die Einwirkung der Blausäure auf die rothen Blutkörperchen **3**, 46.

Genzmer, *A.* [Physiol. Lab. (v. Wittich) zu Königsberg i. Pr.], Gründe für die pathologischen Veränderungen der Lungen nach doppelseitiger Vagusdurchschneidung **8**, 101.

Gergens, *E.* (m. Goltz) [Sämmtl. Arbeiten aus d. physiol. Lab. zu Strassburg i. E.], Ueber gefässerweiternde Nerven **11**, 52.

— (u. Baumann), Ueber das Verhalten des Guanidin, Dicyandiamidin u. Cyanamid im Organismus **12**, 205.

— (u. Goltz), Ueber die Verrichtungen des Grosshirns **13**, 1. (Vgl. Goltz.)

— (u. Werber), Ueber lokale Gefässnerven-Centren **13**, 44.

— Einige Versuche über Reflexbewegung mit dem Influenzapparat **13**, 61.

— Ueber die Veränderung der Gefässwände bei aufgehobenem Tonus **13**, 591.

— Zur toxischen Wirkung des Guanidin **13**, 597.

— Ueber gekreuzte Reflexe **14**, 340.

— (u. Goltz), Ueber die Verrichtungen des Grosshirns (II.) **14**, 412 (s. oben u. auch Goltz).

Gerlach, *L.* [Aus d. physiol. Lab. in Heidelberg u. Erlangen], Ueber die Beziehungen der N. vagi zu den glatten Muskelfasern der Lunge **13**, 491.

Gierke [Physiol. Inst. zu Breslau], Die Theile der Medulla oblongata, deren Verletzung die Athembewegungen hemmt, und das Athemcentrum **7**, 583.

Giuffrè, *L.* (m. Hermann u. A.) [Physiol. Lab. in Zürich], Untersuchungen über die Erregbarkeit der Nerven und Muskeln bei Längs- und Querdurchströmung **21**, 462.

Glan, *P.* [in Berlin], Ueber Apparate zur Untersuchung der Farbenempfindungen **24**, 307.

Glaser, *A.* (m. Heidenhain u. A. [Physiol. Inst. in Breslau], Einige Versuche an den Speicheldrüsen **9**, 335. (Details bei Heidenhain.)

Goldstein, *J.* (u. Fick) [Physiol. Inst. in Würzburg], Ueber die Schicksale der Peptone im Blute **5**, 40.

Goldzieher, W. [Physiol. Lab. (Helmholtz) in Heidelberg], Zur Kenntniss des Elektrotonus **3**, 240.

Goltstein, M. (u. Zuntz) [Physiol. Lab. d. landwirthschaftl. Akademie in Poppelsdorf], Ueber die Wirkungen des Stickoxydulgases. (Vorlf. Mitth.) **17**, 135.

— [ditto], Ueber die physiologischen Wirkungen des Stickoxydulgases **17**, 331.

Goltz, Fr. [in Königsberg i. Pr.], Ueber die physiologische Bedeutung der Bogengänge des Ohrlabyrinths **3**, 172.

— [in Halle a. S.] Ueber die Aufsaugung und Fortführung von Giften nach Unterbrechen des Blutkreislaufs. (Vorl. Mitth.) **4**, 147.

— [in Halle a. S.], Ueber den Einfluss der Nervencentren auf die Aufsaugung **5**, 53.

— [Sämmtl. folgende Arbeiten aus d. physiol. Lab. in Strassburg i. E.], Studien über die Bewegungen der Speiseröhre u. des Magens des Frosches **6**, 588 (Vorl. Mitth.); **6**, 616.

— Ueber das Centrum der Erectionsnerven. (Vorl. Mitth.) **7**, 582.

— (u. Freusberg), Ueber die Functionen des Lendenmarks des Hundes **8**, 460.

I. Ueber das Nervencentrum für den Vorgang der Erection des Penis 460. — II. Das L. ist reflectorisches Centrum für die Entleerung der Harnblase 474. — III. Das L. ist Centrum für die Bewegungen des Afterschliessers 479. — IV. Ueber den Einfluss des L. auf d. Blutgefässe 482. Zusatz. Die Ausschneidung eines Stückes des N. ischiadicus bei zermalmtem Lendenmark steigert d. Temperatur d. betreff. Beines 496.

— (u. Freusberg), Ueber den Einfluss des Nervensystems auf die Vorgänge während der Schwangerschaft u. des Gebäraktes **9**, 552.

— (u. Freusberg), Ueber gefässerweiternde Nerven **9**, 174.

— (M. Freusberg u. Gergens), — (II.) **11**, 52.

— (u. Gergens), Ueber die Verrichtungen des Grosshirns (I.) **13**, 1.

Methode 3. Störungen d. Empfindung nach Verstümmelung einer Hälfte des Grosshirns 9. Ueber die Störungen des Sehvermögens 15. Ueber die Störungen der Bewegung 27. Schlussfolgerungen 36. Literatur zu dieser Abhandlung 43.

— (u. Gergens), (II.) **14**, 412.

Störungen der Empfindung nach Verstümmelung beider Hälften des Grosshirns 414. Ueber die Störungen der Thätigkeit der höheren Sinnesorgane nach Verstümmelung des G. 416. Ueber die Störungen der Bewegung nach Verstümmelung beider Hälften des G. 423. Ueber die Triebe der Thiere mit Verstümmelung beider Hälften des G. 429. Schlussbetrachtungen 438.

— Ein Vorlesungsversuch mittelst des Fernsprechers (Telephons) **16**, 189. (Aus einem Brief an den Herausgeber.)

— (u. Gaule), Ueber die Druckverhältnisse im Innern des Herzens **17**, 100.

— (u. v. Mering), Ueber die Verrichtungen des Grosshirns (III.) **20**, 1.

Methode 8. Ausfallserscheinungen bei Hunden m. sehr grossem Substanzverlust beider Hälften des G. 10. Vorbemerkungen über die Frage der Lokalisation der Funktionen des G. 26. Meine eigenen Erfahrungen

über d. Lok. d. Funktionen des G. 36. Ueber die angebliche Lokalisation des Sehcentrums 41. Ueber die Deutung der unmittelbar nach einer Hirnverletzung auftretenden Erscheinungen 45. Schlussbemerkungen 51. Literatur zu dieser Abhandlung 53.

Goltz, Fr. (m. v. Mering u. R. Ewald), Ueber die Verrichtungen des Grosshirns. (IV.) **26**, 1.

Methode 2. Beschreibung der Versuche 5. Schlussfolgerungen 31. Bemerkungen zu den Mittheilungen Munk's 45. Literatur 49. (Vgl. Schiff **30**, 199.)

— Zur Physiologie d. Grosshirns. (Vorl. Mitth.) **28**, 579.

Verminderung d. Intelligenz und Veränderung d. Gemüthsart bei Zerstörungen im Bereich d. Scheitellappen..

Gonjaew. Vgl. Kowalewsky: Bericht **15**.

v. Gorup-Besanez [in Erlangen], Zur Abwehr **15**, 43. (Bezüglich Schmidts Abhandlung: Ueber die Beziehungen der Faserstoffgewinnung u. s. w. **11**, 348.

Gottstein, A. (m. Heidenhain u. A.) [Physiol. Inst. in Breslau], Ueber die Innervation der Muskelgefässe **16**, 31.

Gottwalt, E. [Physiol, Lab. zu Strassburg i. E.], Der normale Venenpuls **25**, 1.

Graham, J. C. [Physiol. Lab. in Bonn], Ein neues specifisches, regulatorisches Nervensystem des Athemcentrums. (Vorl. Mitth.) **25**, 379.

v. Griesheim, A. (m. Pflüger u. Kochs) [Physiol. Lab. in Bonn], Beiträge zur Physiologie d. Zeugung **26**, 237. (Vgl. Pflüger.)

Grimm, A. [Physiol. Lab. in Zürich], Experimentelle Untersuchungen über den Brechakt I. **4**, 205. (Für II. s. Hermann **5**, 281.)

Grossmann, C. (u. Mayerhausen) [Physiol. Inst. (Donders-Engelmann) in Utrecht], Ueber das Leben der Bakterien in Gasen **15**, 245.

Kohlensäure. Wasserstoff. Sauerstoff. Ozon. Condensirter Sauerstoff.

Gruenhagen, A. [in Königsberg i. Pr.], Zur Irisbewegung **3**, 440.

— Ueber das zeitliche Verhalten von An- u. Kat-Electrotonus während u. nach der Einwirkung des polarisirenden Stromes. (Vorl. Mitth.) **4**, 547.

— Versuche die secundäre Muskelzuckung betreffend **5**, 119.

— Neue Methode die Wirkung des Magen-Pepsins zu veranschaulichen u. zu messen **5**, 203.

— Versuche über intermittirende Nervenreizung **6**, 157.

— Ueber zwei elektrophysiologische Streitpunkte **8**, 519.

Theorie des Elektrotonus. Secundäre Muskelzuckung. Gegen Hermann (6, 312) u. Rosenthal (Ctbl. f. d. med. Wiss.). Vgl. Rosenthal **9**, 109.

— Notiz über eine neue Art electrischer Ströme **8**, 573.

Quellungsströme. Vgl. **30**, 486.

— (u. Samkowy), Ueber das Verhalten isolirter glatter Muskeln bei electrischer Reizung **10**, 165.

Fortsetzung z. Samkowy's Abhandlung **9**, 399.

— Nachwort zum Vorstehenden **10**, 172.

Irisbewegung.

Gruenhagen, *A.*, Notiz [Prioritätsfrage über den Zuwachs der Erregung u. s. w. Gegen Hermann (**6**, 560; **7**, 355; **10**, 215.)] **11**, 627.

— Ein neues manometrisches Verfahren zur Demonstration vaso-constrictorischer Centren im Rückenmark des Frosches **25**, 251.

— Zur Litteraturgeschichte einiger Entdeckungen auf d. Gebiete d. Elektrophysiologie **30**, 486.

Bezieht sich auf d. Elektrotonustheorie, auf d. Beziehung d. Epithels zu d. Hautströmen d. Frosches u. auf Abhandlungen von Kunkel, Tiegel u. Kühne. Vgl. Gruenhagen **8**, 573; Hermann **9**, 34, **12**, 151, **27**, 280; Kunkel **25**, 342; Tiegel **12**, 141, **14**, 330. Vgl. auch Hermann's Antwort: **30**, 620.

Grützner, *P.* (u. Ebstein) [Sämmtl. Arbeiten aus d. physiol. Inst. in Breslau], Ueber den Ort der Pepsinbildung im Magen **6**, 1.

— Ueber einige chemische Reactionen des thätigen und unthätigen Muskels **7**, 254.

Verhalten zu Stoffen die leicht Sauerstoff abgeben. Indigoschwefelsaures Natron; Pyrogallussäure, pyrogallussaures Eisenoxydul. (Vgl. Gscheidlen **8**, 506.

— (u. Chtapowski), Beiträge zur Physiologie der Speichelsecretion **7**, 522.

— (u. Ebstein), Ueber Pepsinbildung im Magen **8**, 122. (Ausführlich bei Ebstein.)

— Ueber eine neue Methode, Pepsinmengen colorimetrisch zu bestimmen **8**, 452.

— (u. Ebstein), Kritisches und Experimentelles über die Pylorusdrüsen **8**, 617.

Gegen die Einwände v. Wittichs **8**, 444.

— Beiträge zur Physiologie der Harnsecretion **11**, 370.

— Notiz über einige ungeformte Fermente des Säugethierorganismus **12**, 285.

Ptyalin. Pepsin. Brunner'sche Drüsen, Paukreatischer Saft.

— (u. Heidenhain), Ueber die Innervation der Muskelgefässe (I.) **16**, 1.

— (u. And.), — (II.) **16**, 31.

— (u. Heidenhain), Einige Versuche und Fragen, die Kenntniss der reflectorischen (Blut-)Drucksteigerung betreffend **16**, 47.

— Ueber Bildung und Ausscheidung von Fermenten **16**, 105.

Prüfung der Nussbaum'schen Methode und seiner Einwände. Speicheldrüsen, Magendrüsen, Pankreas.

— (u. A.), Ueber verschiedene Arten der Nervenerregung.

I. (Mit Kamm u. Plotke.) Ueber die Einwirkung von Wärme u. Kälte auf Nerven **17**, 215. — II. (Mit Alexander), Ueber die Einwirkung constanter elektrischer Ströme auf Nerven **17**, 238. — III. (Mit Alexander), Ueber die chemische Reizung von Nerven **17**, 250.

— (u. Menzel), Ueber Bildung und Ausscheidung von Fermenten **20**, 395.

Gegen die Ansichten Nussbaum's. (Vgl. Schiff **28**, 343.)

— Zur Physiologie der Harnsecretion **24**, 441.

— Beiträge zur allgemeinen Nervenphysiologie **25**, 255.

I. Ueber die negative Schwankung des Nervenstromes bei nicht elektrischer Reizung.

Grützner, *P.* (u. Moschner), Beiträge z. allgemeinen Nervenphysiolgie **28**, 130.

II. Ueber elektrische Nervenreizung: A. Die verschiedene Erregbarkeit d. Nerven an verchiedenen Punkten ihres Verlaufs 130. B. Bemerkungen über die Addition u. Subtraktion elektrischer Reizströme u. deren Wirkungen 142. C. Bedeutung des Querschnittes 146, an Muskeln 151.

Gscheidlen, *R.* [Sämmtl. Arbeiten aus d. physiol. Inst. zu Breslau], Bemerkungen zu der Welcker'schen Methode der Blutbestimmung und der Blutmenge einiger Säugethiere **7**, 530.

1. Die Bemerkungen Brozeits [**3**, 353] u. Ranke's zu der von mir geübten Methode der Blutbestimmung 531. — II. Die Blutmenge von Kaninchen, Meerschweinchen und Hunden 540. — III. Ueber den Muskelfarbstoff verschiedener Thiere 545.

— Ueber die chemische Reaction d. nervösen Centralorgane **8**, 171.

— Ueber das Reductionsvermögen des thätigen Muskels **8**, 506. (Vgl. Grützner **7**, 254.)

— Ueber die Abiogenesis Huizinga's (**7**, 549) **9**, 163. (Vgl. Huizinga **10**, 62.)

— Ueber das constante Vorkommen einer Schwefelcyanverbindung im Harn der Säugethiere **14**, 401. (Vgl. Thudichum **15**, 12.)

— Widerlegung der von Herrn J. L. W. Thudichum erhobenen Einwände gegen den von mir gelieferten Nachweis der Schwefelcyansäure im Harn der Säugethiere **15**, 350. (Vgl. Thudichum **15**, 12, 52.)

— Mittheilung zweier einfachen Methoden, den Zuckergehalt der Milch zu bestimmen **16**, 131. (Colorimetrisch u. m. dem Spectralapparat.)

— Einfache Methode Blutkrystalle zu erzeugen **16**, 421.

Günter (u. Heidenhain) [Physiol. Inst. in Breslau], Versuche über den Einfluss der Verletzung gewisser Hirntheile auf die Temperatur des Thierkörpers **3**, 578.

Guillebeau (u. Luchsinger) [Physiol. Lab. d. Thierarzneischule in Bern], Existiren im Nervus vertebralis wirklich pupillendilatirende Fasern? **22**, 156.

— (u. Luchsinger), Fortgesetzte Studien zu einer allgemeinen Physiologie d. irritabeln Substanzen. (Ein Beitrag z. Kenntniss d. Centralmarks d. Annulata Cuvieri.) **28**, 1. (Vgl. Luchsinger.)

— (u. Luchsinger), Fortgesetzte Studien am Rückenmarke **28**, 61. [Details bei L.] (Vgl. Luchsinger: Anhang **28**, 78.)

Guldensteeden-Egeling, *C.* [Zeist (Holland)], Ueber die Bildung von Cyanwasserstoffsäure [u. Benzaldehyd (?)] bei einem Myriapoden [gen. Fontaria] **28**, 576.

Gurboki, *K.* [Physiol. Lab. in Warschau], Der Vagus ist auch Empfindungsnerv des Herzens **5**, 289.

Gyergyai, *A.* (u. Plósz) [in Budapest], Ueber Peptone u. Ernährung mit denselben **10**, 536.

H.

Haas, H. [Med.-chem. Lab. in Prag], Ueber das optische u. chemische Verhalten einiger Eiweisssubstanzen, insbesondere der dialysirten Albumine **12**, 378.

Habel, L. (u. Fernholz) [Physiol. Laboratorium in Bonn], Neue Methode der quantitativen Analyse der Chloride im Harne nebst Beiträgen zur Chemie des Quecksilbers **23**. 85.

— Weitere Beiträge zur quantitativen Analyse der Chloride in salpetersaurer Harnbarytmischung **24**, 406.

Hagen, J. (u. Worm-Müller) [Sämmtl. Arbeiten m. Worm-Müller u. aus d. physiol. Inst. in Christiania], Die Titrirung des Traubenzuckers im menschlichen Harne und in thierischen Flüssigkeiten überhaupt **16**, 567.

— Ueber angebliche Verbindungen des Traubenzuckers mit Kupferoxydhydrat **17**, 568.

— Ueber Verbindungen von Traubenzucker mit Kupferoxyd u. Kali **17**, 601.

— Nachschrift zu letzter Abhandlung **18**, 25.

— Ueber das Verhalten des Traubenzuckers zu Kupferoxydhydrat **22**, 325.

— Ueber das Verhalten des Traubenzuckers zu Kupferoxydhydrat und Alkali **22**, 332. (Details bei Worm-Müller.)

— Ueber die Reduction des Kupferoxyd(hydrat)s mittelst des Traubenzuckers in neutraler und saurer Mischung **22**, 356. (Details bei W.-M.)

— Ueber die Reduction des Kupferoxydhydrats mittelst des Traubenzuckers in alkalischer Flüssigkeit **22**, 354.

— Die Empfindlichkeit der Trommer'schen Probe; Fehlings Lösung als qualitatives Reagens auf Zucker **22**, 374.

— Ueber den Vorgang bei der Trommer'schen Probe **22**, 321. (Vgl. W.-M.)

— Kürzere Mittheilungen physiologisch-chemischen Inhalts **23**, 220. (Detaillirt bei W.-M.)

Hammarsten, O. [in Upsala], Ueber den Einfluss der Galle auf die Magenverdauung **3**, 53.

— Zur Lehre von der Faserstoffgerinnung **24**, 211.

Dabei: 1. Ueber die Reindarstellung des Fibrinogens 220. — 2. Ueber die Wirkung von $CaCl_2$, unreinem Casein u. Neutralisation auf die Gerinnung 242. — 3. Ueber die Wirkungsweise des Paraglobulins bei der Gerinnung 256. (Vgl. Schmidt **18**, 146.)

— Ueber das Paraglobulin. (I.) **17**, 413.

— — (II.) **18**, 38.

— Ueber das Fibrinogen. (I.) **19**, 563,

I. Die Reindarstellung des Fibrinogens.

— Ueber das Fibrinogen. (II.) **22**, 431.

I. Die kochsalzhaltigen Lösungen des Fibrinogens 431. — II. Die salzfreien Lösungen des F. 460. — III. Elementaranalysen von Fibrinogen u. einigen verwandten Eiweissstoffen 471. (Fibrinogen. Fibrin. Paraglobulin. Durch Spaltung des Fibrinogens entstandene Eiweissstoffe.)

Hammarsten, O., Ueber d. Faserstoff u. seine Entstehung aus d. Fibrinogen **30**, 437.

I. Ueber verschiedene Fibrine 437. — II. Die Beziehungen d. Faserstoffes zu d. Fibrinogen 456.

Harteneck, K. (u. Rossbach) [Pharmakol. Inst. in Würzburg], Muskelversuche an Warmblütern. Ermüdung u. Erholung des lebenden Muskels **15**, 1. (Details bei R.)

— (u. Fick) [Physiol. Inst. in Würzburg], Ueber die Wärmeentwickelung bei der Muskelzuckung **16**, 59.

Hartog, J. (u. Engelmann) [in Utrecht], Der Bulbus aortae d. Froschherzens, physiologisch untersucht **29**, 425. (S. Engelmann.)

Heidenhain, G. [Physiol. Lab. (v. Wittich) in Königsberg i. Pr.], Ueber den Einfluss der hinteren Rückenmarkswurzeln auf die Erregbarkeit der vorderen **4**, 435. (Vgl. Cyon's Kritik dieser Abhandl. **8**, 347.)

Heidenhain, R. (m. Landau u. Paculy) [Sämmtl. Arbeiten aus dem physiol. Inst. in Breslau], Ueber Ad. Fick's experimentellen Beweis für die Gültigkeit des Gesetzes von der Erhaltung der Kraft bei der Muskelzusammenziehung **2**, 423.

— Ueber bisher unbeachtete Einwirkungen des Nervensystems auf die Körpertemperatur u. den Kreislauf **3**, 504.

I. Von dem Verhalten der Innentemperatur des Körpers bei Reizung der Empfindungsnerven u. des verlängerten Markes 506. — II. Von dem Verhalten des Blutdruckes u. der Stromgeschwindigkeit in den Arterien u. Venen bei Reizung der Empfindungsnerven u. des verlängerten Markes 539. — III. Erklärung des Verhaltens der Innentemperatur bei Reizung der Empfindungsnerven oder des verlängerten Markes aus der Veränderung des Kreislaufs. Schlussbemerkungen 549. (Vgl. Riegel **4**, 350.)

— (mit Nigetiet u. Hepner), Versuche über die Abhängigkeit des Stoffumsatzes in den thätigen Muskeln von ihrer Spannung **3**, 574.

— (m. Bruck u. Günter), Versuche über den Einfluss der Verletzung gewisser Hirntheile auf die Temperatur des Thierkörpers **3**, 578.

— Ueber Cyon's neue Theorie der centralen Innervation der Gefässnerven **4**, 551.

Anhang. Bemerkungen über die Einwirkung des Chloralhydrats auf den Circulationsapparat 557. (Vgl. Cyon, Zur Lehre von der reflectorischen Erregung der Gefässnerven 8, 327.)

— Ueber den Temperaturunterschied des rechten und linken Ventrikels **4**, 558.

— (m. Landau), Erneute Beobachtungen über den Einfluss des vasomotorischen Nervensystems auf den Kreislauf und die Körpertemperatur **5**, 77.

I. Die Innentemperatur des Körpers sinkt bei Reizung der Empfindungsnerven u. des verlängerten Markes 79. — II. Die Temperaturerniedrigung im Innern des Körpers steht in ursächlichem Zusammenhang mit der sie begleitenden Kreislaufsänderung 87. — III. Bei der Reizung der Empfindungsnerven resp. d. verl. M. steigt die Geschwindigkeit des Blutstromes 94. — IV. Bewirkt Reizung des Gefässnervencentrums (direct oder reflectorisch) eine Steigerung der Blutdurchfuhr durch die peripherischen Theile des Körpers? 97. — V. Pathologische Bemerkungen 106. — VI. Schlussbemerkungen 112. (Bezüglich der Arbeit Riegel's **4**, 350 s. auch unten.)

Heidenhain, *R.* (m. Born, Gartska u. Jossmann), Ueber arhytmische Herzthätigkeit **5**, 143.

— Ueber die Wirkung einiger Gifte auf die Nerven der glandula submaxillaris **5**, 309.

Atropin, Calabar-Extract, Nicotin, Digitalin. (Vgl. unten **9**, 335.)

— Bemerkungen zu Herrn Dr. Franz Riegel's Aufsatz: „Ueber die Beziehung der Gefässnerven zur Körpertemperatur" [**5**, 401] **6**, 20. (Siehe oben.)

— (u. Neisser), Versuche über den Vorgang der Harnabsonderung **9**, 1.

1. Die Nierenthätigkeit nach Durchschneidung des Rückenmarkes 3. 2. Die N. bei Harnstauung 10. 3. Die N. unter normalen Verhältnissen 12. 4. Oertlich beschränkte Hemmung der Wassersecretion in der Niere 16. 5. Theoretische Erwägungen 20. 6. Versuche mit harnsauren Salzen 23.

— Die Einwirkung sensibler Reizung auf den Blutdruck **9**, 250.

Entgegnung. Vgl. Cyon **8**, 327, sowie C.'s Antwort **9**, 499.

— (m. Glaser u. A.), Einige Versuche an den Speicheldrüsen **9**, 335.

I. Wirkung des Atropin u. Physostigmin auf die Nerven der Unterkieferdrüse (vgl. **5**, 309) 335. — II. Bemerkung zu Gianuzzi's Abhandlung: „Von den Folgen des beschleunigten Blutstromes für die Absonderung des Speichels" 346. (Vgl. Rossbach **21**, 1.)

— Beiträge zur Kenntniss des Pancreas **10**, 557.

I. Histologische Veränderungen des Pancreas während des Ablaufes der Verdauung. (1. Die abgesonderten Zellen in dem Pancreas hungernder Hunde. 2. Veränderungen der secretorischen Zellen des P. während des Ablaufes der Verdauung.) 558. — II. Die Bildung des Albuminatfermentes in der Drüse. (3. Vorversuche. 4. Die Zellen des lebenden P. enthalten kein freies Albuminatferment, dagegen einen Körper, aus welchem sich dasselbe unter gewissen Bedingungen bildet (Zymogen). Eigenschaften des Zymogen. 5. Der Gehalt des P. an Zymogen während des Ablaufes einer Verdauungsperiode. 6. Angaben früherer Beobachter.) 570. — III. Einiges über die Absonderung des Pancreassaftes. (7. Bemerkungen über den Pancreassaft im Allgemeinen. 8. Die histol. Veränderungen des P. bei permanenten Fisteln. 9. Einfluss des Nervensystems auf die Absonderung des Pancreasstoffes. 10. Gehalt des Bauchspeichels an festen Bestandtheilen. 11. Gehalt des Secretes an freiem Pancreatin.) 598.

— (mit Henry u. Wollheim), Einige Beobachtungen über das Pancreassecret pflanzenfressender Thiere **14**, 457.

Kaninchen. Hammel.

— (u. Kabierske), Versuche über spinale Gefässreflexe **14**, 518.

— Beiträge zur Kenntniss der Gefässinnervation **16**, 1. [Anschliessend an die Arbeit Ostroumoff's **12**, 221.] I. (m. Grützner.)

Ueber die Innervation der Muskelgefässe. I. Versuchsreihe **16**, 1.

— II. (m. Alexander u. Gottstein), —.

II. Versuchsreihe **16**, 31.

— III. (m. Grützner), Einige Versuche u. Fragen, die Kenntniss der reflectorischen Drucksteigerung betreffend **16**, 47.

— Ueber secretorische u. trophische Drüsennerven **17**, 1.

I. Versuche an d. Unterkieferdrüse des Hundes 3. (1—3. Ein neues Gesetz für d. quantitative Zusammensetzung des Submaxillarspeichels.) — II. Beobachtungen an d. Parotis d. Hundes 15. (4. Die Absonderungs-

nerven. 5. Innervation d. P.-Gefässe. 6. Absonderungsdruck der P. 7. Eigenschaften des unter dem Einfluss des n. Jacobsonii abgesonderten Parotidenspeichels. 8. Der Gehalt an festen Theilen sinkt mit d. Dauer d. Absonderung. 9. Abhängigkeit der Zusammensetzung von der Stärke der Reizung. 10. Einwirkung des Halssympathicus auf die Parotis des Hundes. 11. Die Einwirkung des S. auf die Zusammensetzung des Sp. beruht nicht auf seinen gefässverengernden Fasern. 12. Der S. enthält trophische Fasern für die Parotis.) — III. Beobachtung an der Parotis des Kaninchens 35. (13. Der cerebrale u. d. sympathische Speichel. 14. Ursachen der hohen Concentration des sym. Sp.) — IV. Das mikroskopische Bild der Parotis im ruhenden und im thätigen Zustande 43. (15. Die P. des Kaninchens. 16. P. des Hundes.) — V. Zur Theorie der Speichelabsonderung 51. (17. Die secr. Fasern u. d. Wasserabsonderung. 18. Die trophischen Drüsennerven. 19. Erklärung der Absonderungsgesetze aus dem Zusammenwirken der secret. u. troph. Drüsennerven fasern. 20. Schlussbemerkungen.)

Heidenhain, R., Ueber die Pepsinbildung in den Pylorusdrüsen **18**. 169.

— Ueber die Absonderung der Fundusdrüsen des Magens **19**, 148.

1. Isolirung der Fundusschleimhaut 148. 2. Eigenschaften des Secretes 152. 3. Absonderungsbedingungen 155. 4. Zusammensetzung d. Fundussecretes während des Ablaufes der Verdauung 159. (Vgl. Schiff **28**, 343.)

— (u. Bubnoff), Ueber Erregungs- u. Hemmungsvorgänge innerhalb der motorischen Hirncentren **26**, 137.

I. Gibt es motorische Rindencentra? 1. Ziel u. Methode d. Untersuchung 139. 2. Ergebnisse. a) Lage der Rindencentra für die vordere Extremität 152. b) Grösse u. Verlauf der Erregung bei mittlerem Grade der Morphiumnarcose 152. c) Zustand gesteigerter Reflexerregbarkeit 162. d) Zustand verzögerten Erregungsverlaufes 153. e) Einfluss sensibler Reizung auf den Verlauf der Erregung 164. f) Schlüsse und weitere Thatsachen bezüglich der Erregbarkeit der Rindensubstanz 167. 3. Einige Beobachtungen über die bei electrischer Reizung des Gehirns auftretenden epileptischen Anfälle 170. — II. Erregbarkeitssteigerung und Erregungshemmung in den motorischen Centren. 4. Erregbarkeitssteigerung durch tactile Reize 174. 5. Erregungshemmung durch Sinnesreize 178. 6. Erregungshemmung durch centrale Reizung 181. — III. Einige Folgerungen aus d. mitgetheilten Untersuchungen. 7. Bezüglich der centralen Vorgänge bei der motorischen Erregung 185. 8. Bezüglich gewisser hypnotischer Erscheinungen 193.

— Ueber Erregung u. Hemmung. Bemerkungen zu einem Vortrage des Herrn H. Munk. (Kritik einiger Punkte der vorigen Abhandlung.) **26**, 546.

— Untersuchungen über d. Einfluss d. nv. vagus auf d. Herzthätigkeit **27**, 383.

1. Methode u. nächster Zweck der Untersuchung 383. 2. Hemmungswirkung d. nv. vagus 385. 3. Vorläufige Discussion d. bisherigen Ergebnisse 390. 4. Einwirkung d. nv. vagus auf d. Herz nach Nicotinvergiftung 392. 5. Verstärkung d. Thätigkeit d. normalen Herzens durch elektrische Vagusreizung 395. 6. Chemische Reizung d. nv. vagus 399. 7. Hängt d. hemmende u. d. verstärkende Wirkung d. Vagus auf die Herzthätigkeit von d. gleichen oder von verschiedenen Nervenfasern ab? 401. 8. Schlussbemerkungen 407.

Heinemann, C. [in Vera Cruz], Aschenanalyse von Leuchtorganen mexikanischer Cucúyos **7**, 365.

— Ueber die Athembewegung der Reptilien **15**, 430.

Heinzmann, A. [Physiol. Inst. in Jena], Ueber d. Wirkung sehr allmäliger Aenderungen thermischer Reize auf die Empfindungsnerven **6**, 222.

Helmholtz, H. [in Heidelberg], Die Mechanik der Gehörknöchelchen u. des Trommelfells **1**, 1.

1. Was aus der Kleinheit der Dimensionen des Gehörorganes folgt 3. 2. Anatomisches über d. Trommelfell 10. 3. Befestigung des Hammers 17. 4. Befestigung des Ambosses 26. 5. Bewegungen des Steigbügels 34. 6. Zusammenwirken der Gehörknöchelchen 37. 7. Mechanik d. Trommelfells 46. 8. Mathematischer Anhang die Mechanik gekrümmter Membranen betreffend 54.

Henry, A. (u. Heidenhain) [Physiol. Inst. in Breslau], Einige Beobachtungen über d. Pancreassekret pflanzenfressender Thiere **14**, 457.

Hensen, H. [Kiel], Ueber d. Zusammensetzung einer als Chylus aufzufassenden Entleerung aus d. Lymphfistel eines Knaben **10**, 94.

Hepner, S. (u. Heidenhain) [Physiol. Inst. zu Breslau], Versuche über d. Abhängigkeit in den thätigen Muskeln von ihrer Spannung **3**, 574.

Hermann, L. (u. Brunner) [Sämmtl. Arbeiten aus d. physiol. Inst. in Zürich], Ein Versuch zur Lehre von der acuten Phosphorvergiftung **3**. 1.

— (u. Escher), Ueber die Krämpfe bei Circulationsstörungen im Gehirn **3**, 3.

— (m. Ganz u. A.), Ueber die Gefahr des kalten Trunkes bei erhitztem Körper **3**, 8.

— Eine Erscheinung simultanen Contrastes **3**, 13.

— Weitere Untersuchungen über die Ursache der electromotorischen Erscheinungen an Muskeln u. Nerven **3**, 15.

I. Ueber das Fehlen des Stromes in unversehrten ruhenden Muskeln 15. — Versuche über den Verlauf der Stromentwickelung beim Absterben 39.

— Weitere Untersuchungen u. s. w. (Fortsetzung) **4**, 149.

III. Zusatz zu dem Abschnitt über das Fehlen des Stromes in unversehrten ruhenden Muskeln 149. — IV. Ueber Ströme an Pflanzen 155. — V. Versuche über den Einfluss der Temperatur auf die elekromotorische Kraft des Muskelstroms 163.

— (z. Theil m. Walker), Kleinere Beiträge zur Lehre von der Muskelstarre **4**, 182.

I. Der zeitliche Verlauf der Verkürzung bei der spontanen Erstarrung 182. — II. Die Volumverminderung bei der Erstarrung 183. — III. Die absolute Kraft der Erstarrung 186. — IV. Vergleichung der Verkürzungsgrössen bei Zuckung und Erstarrung 188. — V. Die Erstarrung in Folge starker Kältegrade 189. — Ueber die untere Temperaturgrenze der Erstarrungsfähigkeit des Muskels 192.

— Ueber die Abnahme der Muskelkraft während der Contraction **4**, 195.

— Notizen für Vorlesungen u. andere Versuche **4**, 209.

I. Ein Hülfsapparat für Absorptionsversuche am Spectralapparat („Hämatoscop") 209. — II. Zur Demonstration des Netzhautbildes am albinotischen Kaninchenauge 210. — III. Zur Demonstration der Druckverhältnisse im Thorax 210. — IV. Eine kleine Modifikation der unpolarisirbaren Electroden 211. — V. Eine Verbesserung bei den Kymographionversuchen (z. Entfernungen von Blutgerinnseln) 212.

Hermann, L., Ueber eine Wirkung galvanischer Ströme auf Muskeln u. Nerven **5**, 223.

1. Die Verschiedenheit des galvanischen Leitungs-Widerstandes der Muskeln u. Nerven in der Längs- u. Quer-Richtung 223. 2. Zusammenhang der Widerstandsverschiedenheiten mit der Polarisirbarkeit an der Grenze von Hülle u. Kern der Fasern 232. 3. Ueber secundäre Polarisation an innerlich polarisirbaren Leitersystemen 264. Anhang: Ueber einen Universal-Commutator, besonders für combinirte Commutationen 272.

— (m. Kleimann u. Simonowitsch) Experimentelle Untersuchungen über den Brechakt. II. **5**, 280. (Vgl. I. bei Grimm.)

— Ueber eine Wirkung u. s. w. (Schluss) (s. auch unten) **6**, 312.

4. Weitere Versuche über Polarisation an Drahtkernen 312. 5. Der Electrotonus. A. Das galvanische Verhalten der intrapolaren Strecke u. die electrodynamische Theorie 328. B. Die Stromverzweigung in cylindrischen Leitern u. die Gruenhagen'sche Theorie des Electrotonus 336. C. Erklärung des Electrotonus durch Polarisation der Kerne 343.

Vgl. Gruenhagen: Ueber zwei elektro-physiologische Streitpunkte **8**, 519.

— Bemerkungen zu dem Aufsatze von Th. W. Engelmann über die Hautdrüsen des Frosches **6**, 555.

Vgl. Engelmann **5**, 498 u. **6**, 97, u. seine „Erwiderung" **7**, 72.

— Das galvanische Verhalten einer durchflossenen Nervenstrecke während der Erregung **6**, 560.

Vgl. Gruenhagen's „Notiz" **11**, 627.

— Weitere Untersuchungen über den Electrotonus, insbesondere über die Erstreckung desselben auf die intramusculären Nervenenden (Fortsetzung von **6**, 312) **7**, 301.

— Untersuchungen über das Gesetz der Erregungsleitung im polarisirten Nerven **7**, 323.

Vgl. Gruenhagen's „Notiz" **11**, 627. (S. auch d. „Zusatz" unten.)

— Ein Versuch über die sogenannte Sehnenverkürzung **7**, 417. (Bezüglich Engelmann's Arbeit **7**, 177. Vgl. auch E.'s „Bemerkungen" **8**, 95.

— Berichtigender Zusatz zu den Untersuchungen über die Erregungsleitung im polarisirten Nerven (**7**, 323) **7**, 497.

— Experimentelles u. Kritisches über Electrotonus **8**, 258. (Bezüglich der Arbeiten Bernstein's [**8**, 40] u. Bernheim's [**8**, 60.]) Vgl. Bernstein's „Antikritik" **8**, 498.

— Entgegnung an Herrn Th. W. Engelmann **8**, 275. (Vgl. Engelmann **8**, 95.)

— Ein Apparat zur Demonstration der aus dem Listing'schen Gesetz folgenden scheinbaren Raddrehungen **8**, 305.

„Blemmatotrop".

— Zur Aufklärung u. Abwehr **9**, 28. (Contra Bernstein [**8**, 519] u. Gruenhagen [**8**, 519.] Vgl. Gruenhagen **30**, 486 u. unten.)

— Neue Messungen über die Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Erregung im Muskel **10**, 48. (Vgl. Aeby's „Erwiderung" **10**, 465 u. Hermann **10**, 639,)

Hermann, L. (m. v. Borosnyai, Luchsinger, Steger u. Pestalozzi), Ueber elektrische Reizversuche an der Grosshirnrinde **10**, 77.

— (u. Steger), Ein Beitrag zur Kenntniss des Hämoglobins **10**, 86.

— Fortgesetzte Untersuchungen über die Beziehungen zwischen Polarisation u. Erregung in Nerven **10**, 215. (Vgl. Gruenhagen's „Notiz" **11**, 627.)

— Bemerkung zur Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Erregung im Muskel **10**, 639. (Bezüglich Aeby's „Erwiderung" **10**, 465.)

— Der Querwiderstand des Nerven während der Erregung **12**, 151. (Vgl. Gruenhagen, **30**, 486.)

— Notizen zur Muskelphysiologie **13**, 369.

1. Ueber die Beziehungen zwischen Last und Hubhöhe 269. 2. Ueber den Verkürzungsrückstand der Muskeln 370.

[Bezüglich Tiegel's Abhandlungen **12**, 133, resp. **13**, 71.]

— Notiz über die Kraft des Hydrothermoelements Zink = Zinksulphatlösung **14**, 485.

— Untersuchungen über die Entwickelung des Muskelstroms **15**, 191.

— Notizen zur Muskelphysiologie **13**, 369.

1. Ueber die Beziehungen zwischen Last u. Hubhöhe 369. 2. Ueber den Verkürzungsrückstand der Muskeln 370. (Bezüglich Tiegel's Abhandlungen **12**, 133, resp. **13**, 71.

— Notiz über die Kraft des Hydrothermoelements Zink = Zinksulphatlösung **14**, 485.

— Untersuchungen über die Entwickelung des Muskelstroms **15**, 191.

I. Vorbemerkung 191. — II. Versuchsplan 192. — III. Das Fall-Rheotom 194. — IV. Der Muskelträger, die Muskelpräparation u. d. Electroden 196. — V. Aufstellung, Justirung u. zeitliche Graduirung des Rheotoms 199. — VI. Die Boussole 202. — VII. Ausführung u. Berechnung d. Versuche 205. — VIII. Resultate u. Schlüsse 210. — IX. Versuche mit querer Durchquetschung parallelfasriger Muskeln 219. — X. Rückblick auf die Präexistenzfrage 225.

— Versuche mit dem Fall-Reotom über die Erregungsschwankung des Muskels **15**, 233.

1. Der Reizschieber 234. 2. Die Schwankung des indirect gereizten Gastrocnemius 235. 3. Untersuchung der Schwankung bei totaler directer Reizung des Muskels 238.

— Untersuchungen über die Actionsströme des Muskels **16**, 191.

1. Vorbemerkungen, Plan der Untersuchung, Einführung einiger Benennungen 191. 2. Die Erregungswelle nimmt im ausgeschnittenen Muskel bei der Fortpflanzung durch die Muskelfaser ab 194. 3. An unversehrten Muskeln gibt es, bei Ausschluss wellenartiger Erregungsleitung, keine regelmässigen Actionsströme. Alle Actionsströme sind entweder ausgleichende oder phasische oder decrementielle 203. 4. Die electromotorische Kraft des tetanischen Actionsstroms hat nicht an den Faserenden ihren Sitz, sondern ist auf die ganze von der Erregung durchlaufene Strecke gleichmässig vertheilt 217. 5. Weiterer Beweis, dass die electromotorische Kraft des tetanischen Actionsstroms nicht an den Faserenden ihren Sitz hat 227. 6. Auch bei indirect erregtem Tetanus hat die Kraft des Actionsstroms nicht an den Faserenden ihren Sitz; sie ist auch hier decrementieller Natur, und abnerval gerichtet 229. 7. Alle Actionsströme bei Einzelzuckung sind doppelsinnig. Die wellenartige

Fortpflanzung der Erregung in den Muskelfasern bei indirecter Reizung wird unmittelbar bewiesen. Betrachtung der Actionsströme an unregelmässigen u. an polymeren Muskeln. Zeitlicher Verlauf u. Nachwirkung der Actionsströme im Tetanus 235. Anhang: Ueber Actionsströme bei natürlicher Muskelthätigkeit 256.

Hermann, L., Zur Lehre vom Einflusse der Reizstelle u. Reizstromrichtung im Nerven **16**, 262. (Reclamation der Priorität [Fleischl gegenüber]).

— Notiz über das Telephon **16**, 264. (Aus einem Schreiben an den Herausgeber.)

— Ueber telephonisches Hören mit mehrfach eingeschobenen Inductionen **16**, 314.

— Ueber den Actionsstrom der Muskeln im lebenden Menschen **16**, 410.

— Ueber electrophysiologische Verwendung des Telephons **16**, 504. (Anhang zu den Untersuchungen über die Actionsströme.)

— Ueber die Secretionsströme u. die Secretreaction der Haut bei Fröschen **17**, 291.

— (u. Luchsinger), Ueber die Secretionsströme der Haut bei der Katze **17**, 310.

— Ueber telephonische Reproduction von Vocalklängen **17**, 319.

— Ueber Brechung bei schiefer Incidenz, mit besonderer Berücksichtigung des Auges (I.) **18**, 443.

1. Vorbemerkungen, Zusammenhang zw. den Problemen der schiefen Incidenz u. der sphärischen Abweichung 443. 2. Abbildung bei schiefer Incidenz auf eine einfache sphärische Fläche 447. 3. Abbildung bei schiefer Incidenz auf die Mitte einer Linse, deren Dicke vernachlässigt wird 450. 4. Abbildung eines im Hauptschnitt liegenden Strahlenbündels bei schiefer Incidenz auf einen beliebigen Punkt einer dicken Linse, ohne Vernachlässigungen 451.

— Ein Beitrag zur Theorie der Muskelcontraction **18**, 455.

— Notizen über einige Gifte der Curaregruppe **18**, 458.

1. Ueber das Uchomaté, ein Pfeilgift aus Peru 458. 2. Ueber eine curareartig wirkende Substanz in Bieren 458. 3. Ueber eine Erscheinung an curarisirten Fröschen. (Bedeutung der lividen Farbe des Blutes) 460.

— (u. Luchsinger), Ueber Secretionsströme an der Zunge des Frosches, nebst Bemerkungen über einige andere Secretionsströme **18**. 460.

— Untersuchungen über die Actionsströme der Nerven (I.) **18**, 574.

1. Zwischen zwei Längsschnittspunkten des erregten Nerven entsteht ein doppelsinniger phasischer Actionsstrom, welcher dem Wege der Erregungswelle zuerst gleichläufig, dann gegenläufig ist 574. Anhang: Ueber electrotonische Wirkungen der erregenden Inductionsströme 580.

— Bemerkung über das galvanische Verhalten einer durchflossenen Nervenstrecke **19**, 416. (Bezüglich einer Mittheilung v. Fleischl's.)

— (u. Keller), Ueber den atelectatischen Zustand der Lungen u. dessen Aufhören bei der Geburt **20**, 365. (Vgl. Bernstein **28**, 229 u. s. auch unten.)

— Ueber die Brechung bei schiefer Incidenz u. s. w. (II.) **20**, 370.

5. Die Periscopie dünner Linsen 370. 6. Die Periscopie dicker Linsen 372. 7. Die Cardinalpunkte einer Linse für schiefen Strahlendurchgang

375. 8. Modificirte Bemessung der Bildgüte u. der Periscopie 379. Bestimmung der corrigirenden Cylindergläser 382. 10. Vergleichung der Periscopie verschiedener Linsen 384. Zusatz zum I. Theil 386.

Hermann, L., Ueber E. v. Fleischl's zweite vermeintliche Widerlegung meiner Theorie des Electrotonus. (In den Sitzungsber. d. Wiener Acad.) **20**, 388.

— Ueber eine verbesserte Construction des Galvanometers für Nervenversuche **21**, 430.

I. Verbesserte Gestalt des Dämpfers 431. — II. Die beste Form des Gewindes 433. Anhang: Ueber die Wirkungsgrösse eines Boussolgewindes 436.

— (m. v. Baranowski u. Garrè), Ueber die Geschwindigkeit, mit welcher sich der Electrotonus im Nerven verbreitet **21**, 446.

— (m. Albrecht, Meyer u. Giuffrè), Untersuchungen über die Erregbarkeit der Nerven u. Muskeln bei Längs- u. Querdurchströmung **21**, 462.

— Literarische Notiz **22**, 35. (Reclamation gegen Tarchanow wegen elektrophysiologischer Verwendung des Telephons.)

Vgl. Tarchanoff's: Einige Worte zur Berichtigung u. s. w. **23**, 542.

— Ueber die Abhängigkeit des Absterbens der Muskeln von der Länge ihrer Nerven **22**, 37.

— Ueber das Verhalten der optischen Constanten des Muskels bei der Erregung, der Dehnung u. der Contraction **22**, 240.

— Untersuchung über die Actionsströme der Nerven (II.) **24**, 246.

Vorrichtungen 248. 1. Zusätze über die Actionsströme aus nicht polarisirten Nerven 251. 2. Versuche über die phasischen Actionsströme zw. den polarisirenden Electroden selbst 258. 3. Versuche über d. phasischen Actionsströme zw. zwei extrapolar gelegenen Längsschnittspunkten 266. 4. Versuche über die tetanischen Actionsströme der extrapolaren Strecke 277. 5. Schlussfolgerungen u. weitere Versuche 282.

— Nachträgliches zu den Actionsströmen der Muskeln **24**, 294.

— Die Antworten der Herren J. Tarchanoff (**23**, 542) u. E. v. Fleischl (Sitzungsb. d. Wiener Acad.) **24**, 300.

— Ein Beitrag zur Kenntniss der Milch **26**, 442.

Zurückkaltung des Casein beim Filtriren mit zerstossenem Thon und Kohle.

— Neue vermeintliche Argumente für die Moleculartheorie des Muskel- u. Nervenstroms **26**, 483. (*Contra* Du Bois-Reymond.]

— Neue Untersuchungen über Hautströme **27**, 280. (Als Anhang [S. 288] eine kleine vorläufige Mittheilung über d. Strom keimender Samen.) Vgl. Gruenhagen **30**, 486.

— Notiz über eine Verbesserung am repetirenden Rheotom **27**, 289.

— Ueber die Brechung bei schiefer Incidenz, mit besonderer Berücksichtigung d. Auges. III. Theil. (Schluss von **20**, 370) **27**, 291.

11. Zusätze zu den beiden ersten Theilen dieser Arbeit. a) Einführung einiger Bezeichnungen 291. b) Verbesserte Form der Ausdrücke für eine einzelne Fläche 292. c) Ausdrücke für eine Linse vom Index *n* 293. d) Ausdrücke für Durchgang durch den optischen Mittelpunkt 293. e) Die Periscopie bei Durchgang durch den optischen Mittelpunkt. 1) Der Ausdruck für die Bildgüte 295. 2) Die corrigirende Cylinderlinse 296. 12 Schiefer

Durchgang durch geschichtete Linsen 299. 13. Der Einfluss d. (concentrischen) Schichtung auf die Periscopie 304. 14. Die Differentialgleichungen für eine Linse mit continuirlicher Indexzunahme 309. 15. Integration vorstehender Differentialgleichungen für einen Specialfall 311. 16. Berechnung der Brennweiten u. der Bildgüte für eine Linse von der angenommenen continuirlichen Schichtung 314. 17. Die Gleichungen für eine Linse mit continuirlicher Indexänderung beliebiger Art in concentrischen Niveauflächen 317. 18. Schlussbemerkungen 318.

Hermann, L., Untersuchungen z. Lehre von d. elektrischen Muskel- u. Nervenreizung.

I. (Mit Iselin u. Wartmann.) Ueber d. Einfluss d. absoluten Stromdichte auf d. erregende Wirkung von Stromesschwankungen **30**, 1.

— Das Verhalten d. kindlichen Brustkastens bei d. Geburt **30**, 276.

Dabei auch Angaben über d. Zustand d. Luftröhre bei Schafembryonen u. über das leichte Zerreissen fötaler Lungen 287.

— Zur electrophysiologischen Literaturgeschichte **30**, 620. (Bezügl. Gruenhagen's Reclamation **30**, 486.)

Herzen, A. [Physiol. Lab. in Lausanne], Ueber den Einfluss der Milz auf die Bildung des Trypsins **30**, 295.

— Ueber d. Rückschlag d. Trypsins zu Zymogen unter d. Einfluss d. Kohlenoxydvergiftung **30**, 308.

Heubel, E. [in Kiew], Das „Krampfcentrum" des Frosches u. sein Verhalten gegen gewisse Arzneistoffe **9**, 263.

— Ueber die Abhängigkeit des wachen Gehirnzustandes von äusseren Erregungen. Ein Beitrag zur Physiologie des Schlafes u. zur Würdigung des Kircher'schen Experimentum mirabile **14**, 158.

— Ueber die Wirkung wasserentziehender Stoffe, insbesondere auf die Krystalllinse **20**, 114. (Vgl. Deutschmann **20**, 420.)

— Bemerkungen zu Dr. R. Deutschmann's Aufsatz: „Zur Wirkung wasserentziehender Stoffe auf d. Krystalllinse (**20**, 420) **21**, 153. Vgl. Deutschmann's Entgegnung **22**, 41.

— Antwort auf Dr. R. Deutschmann's Entgegnung **22**, 580.

Heymann, P. [Physiol. Lab. (Kühne) in Heidelberg], Ueber das Vorkommen von Hypoxanthin im normalen Knochenmarke **6**, 184.

Heynsius, A. [Physiol. Lab. in Leiden], Ueber die Eiweisskörper des Blutes **2**, 1.

Dabei: I. Die Identität von Globulin (Paraglobulin) u. Kalialbuminat 9. — II. Der Globulingehalt des Blutserums verschiedener Thiere u. die Ursachen der darin beobachteten Unterschiede (Kuh, Schaf, Ziege, Kalb, Kaninchen, Schwein, Hund, Katze, Mensch, Huhn) 24. — III. Das Fibrin ein Bestandtheil des Stromas der rothen Körperchen 29. — IV. Der Ursprung des Blutfaserstoffs 37.

— Der direkte Beweis, dass die Blutkörperchen Fibrin liefern **3**, 414.

— (u. Campbell), Die Oxydationsproducte der Gallen-Farbstoffe u. ihre Absorptionsstreifen **4**, 497.

I. Historische Uebersicht. — II. Eigene Beobachtungen: 1. Ueber die Spectralerscheinungen, welche die verschiedenen Gallenpigmente unter d. Einfluss oxydirender Agentien darbieten 520. 2. Bilicyanin u. Choletelin 529. 3. Ueber das Vorkommen des Bilicyanins u. des Choletelins in der Galle, den Gallensteinen und im Harn 537. (S. Heynsius' Nachschrift **10**, 246.)

Heynsius, A., Ueber die Eiweissverbindungen des Blutserums und des Hühnereiweisses **9**, 514.

Einleitung: Schema u. Besprechung einiger Arbeiten Andrer. 1. Eine bei niederer Temperatur zersetzliche Eiweissverbindung. A. Hühnereiweiss 528. B. Blutserum 530. 2. Die Alkalialbuminate unterscheiden sich nach dem Concentrationsgrad des Alkali. Paraglobulin ist identisch mit Alkalialbuminat, das durch Einwirkung eines schwachen Alkalis dargestellt wird 542. 3. Die Acidalbumine unterscheiden sich je nach der Concentration der Säure. Untersuchung über den Einfluss der Kohlensäure u. der Essigsäure 548. (Vgl. Senator's „Erklärung" **10**, 151.)

— Ueber die quantitative Bestimmung des Eiweisses in thierischen Flüssigkeiten **10**, 239. (Vgl. Schmidt **11**, 359.)

— Ueber Cholecyanin u. Choletelin (Nachschrift zu **4**, 497) **10**, 246.

— Ueber das Albumin u. seine Verbindungen. (Vorl. Mitth.) **11**, 624.

— Ueber Serumalbumin u. Eieralbumin u. ihre Verbindungen **12**, 549.

— Ueber d. Grösse d. negativen Drucks im Thorax beim ruhigen Athmen **29**, 265.

Hilger, Ueber das Vorkommen der chondrigenen Substanz bei d. niederen Thieren **3**, 166.

— [Mittheilungen aus d. Lab. für angewandte Chemie d. Universität Erlangen]:

1. Ein Beitrag zur chemischen Zusammensetzung seröser Transudate **10**, 211. 2. Zur Kenntniss der Mineralbestandtheile der Echinodermen u. Tunicaten **10**, 212.

Hitzig, E. [in Berlin], Ueber quere Durchströmung des Froschnerven **7**, 263. (Vgl. Filehne: „Ueber die Zuckungsformen u. s. w." **8**, 71.)

Högyes, A. [Inst. f. allg. Pathologie u. Pharmakologie an d. Universität zu Klausenburg], Beitrag zur Lebenszähigkeit des Säugethier-Foetus **15**, 335.

— Ueber die wahren Ursachen der Schwindelerscheinungen bei der Drucksteigerung in der Paukenhöhle. (Vorl. Bemerk. z. Phys. u. Path. d. Bogengänge.) **26**, 558.

Hönigschmied, J. (u. v. Vintschgau) [Sämmtl. Arbeiten mit v. Vintschgau u. aus d. physiol. Inst. in Innsbruck], Versuche über die Reactionszeit einer Geschmacksempfindung. (I.) **10**, 1.

— — (II.) **12**, 87.

— Nervus Glossopharyngeus u. Schmeckbecher **14**, 443.

— Vers. üb. d. Reactionszeit einer Geschmacksempfindung. (III.) **14**, 529.

Hoffmann, F. A. (u. Boehm) [Dorpat], Ueber die postmortale Zuckerbildung in der Leber **23**, 205. (Vgl. Boehm.)

Hofmeister, F. [Med.-chem. Lab. in Prag], Ueber den Nachweis der Carbaminsäure in thierischen Flüssigkeiten **12**, 337.

Hoppe-Seyler, F. [Phys.-chem. Lab. in Tübingen], Ueber das Vorkommen von Phenol im thierischen Körper u. seine Einwirkung auf Blut u. Nerven (I.) **5**, 470.

— [Sämmtl. folgende Arbeiten aus d. physiol.-chem. Lab. in Strassburg i. E.], Ueber den Ort der Zersetzung von Eiweiss- u. anderen Nährstoffen im thierischen Organsimus **7**, 399.

Hoppe-Seyler, *F.*, Ueber das Auftreten von Gallenfarbstoff im Harn **10**, 208.

Vertheidigung der Arbeit Tarchanoff's (**9**, 53) gegen Naunyn (**9**, 566).

— Ueber die obere Temperaturgrenze des Lebens **11**, 113.

— Ueber die Processe der Gährungen u. ihre Beziehung z. Leben der Organismen (I.) **12**, 1.

— Ueber Unterschiede im chemischen Bau u. der Verdauung höherer u. niederer Thiere **14**, 395.

Horvath, *A.* [aus Kiew], Zur Abkühlung der Warmblüter **12**, 278.

— Beiträge zur Physiologie der Respiration. (Ueber die Contractionen der Trachea bei Säugethieren.) **13**, 508.

— Ueber den Einfluss der Ruhe und der Bewegung auf das Leben **17**, 125.

Hosch, *Fr.* [Lab. (Engelmann) in Utrecht], Ueber d. angebliche Contractilität der Knorpelzellen u. Hornhautkörperchen **7**, 515.

Houckgeest s. van Braam-H.

Huizinga, *D.* [in Groningen], Die Unerregbarkeit der vorderen Rückenmarkstränge **3**, 81.

Vertheidigung u. Bestätigung der van Deen'schen Lehre.

— Ueber den Nachweis des Traubenzuckers im Harn **3**, 496.

— Zur Abiogenesis-Frage **7**, 549.

— Weiteres zur Abiogenesis-Frage **8**, 180. (Vgl. Gscheidlen: „Ueber d. Abiog. Huizinga's **9**, 163 u. Samuelson: Ueber Abiogenesis **8**, 277.

— Zur Abiogenesis-Frage. (III.) **8**, 551. (Vgl. Putzeys: Ueber die Abiogenesis Huizinga's **9**, 391.)

— Zur Abiogenesis-Frage. (IV.) **10**, 62. Im Zusatz (S. 72), Antwort an Gescheidlen (**9**, 163) u. Putzeys (**9**, 391). (Vgl. Putzeys **11**, 387.)

— Untersuchungen über d. Innervation der Gefässe in der Schwimmhaut d. Frosches **11**, 207. (Enthält auch Versuche über die Wirkung des Amylnitrits.)

— Zur Darstellung des dialysirten Eiweisses **11**, 392.

I. J.

Iseling, *J.* (u. Hermann) [Physiol. Lab. in Zürich], Ueber den Einfluss der absoluten Stromdichte auf die erregende Wirkung von Stromesschwankungen **30**, 1. (Vgl. Hermann.)

van Iterson (u. Engelmann) [Physiol. Lab. in Utrecht], Ueber d. Einfluss örtlicher Verletzungen auf die elektrische Reizbarkeit der Muskeln **34**, 97.

Jaenicke, *A.* [Physiol. Lab. (v. Wittich) in Königsberg i. Pr.], Untersuchungen über die Secretion der glandula parotis **17**, 183.

Literatur (seit Nawrocki) 184. Versuchsbedingungen 187. I. Die Stellung des sympathicus u. vagus zur Secretion der parotis 189. — II. Die Secretion der parotis während der Verdauung 209. — III. Die Secretion der parotis des Schafes 218.

Jaffé, *M.* [Chem. Lab. der med. Klinik in Königsberg i. Pr.], Untersuchungen über Gallenpigmente **1**, 262.

1. Die Einwirkung des Ozons auf Gallenpigmente 263. 2. Einwirkung des ozonhaltigen Terpentinöls 267. 3. Einwirkung des Wasserstoffsuperoxyds 269. 4. Einwirkung der Halogene 270. 5. Ein neues Pigment in den Gallensteinen 271.

Jaffé, *M.* [Chem. Lab. der med. Klinik in Königsberg i. Pr.], Ueber den Nachweis u. die quantitative Bestimmung d. Indicans im Harn **3**, 448.

Ermittelung des Indigogehaltes reiner Indicanlösungen 458; Indigobestimmung im Pferdeharn 461; Analyse indicanarmer Flüssigkeiten, namentlich des Menschen- u. Hundeharns 462; Ausführung der Indicanbestimmung in diesen 467.

(Vgl. Thudicum **15**, 343.)

de Jager, *S.* [Physiol. Inst. in Leiden], Ueber den Blutstrom in den Lungen **20**, 426.

1. Historische Uebersicht 426. 2. Ueber die Veränderungen in der Capacität der Blutbahn der Lungen 456. 3. Ueber die Veränderungen der Stromgeschwindigkeit des Blutes in den Lungen 476. 4. Ueber die Ausflussgeschwindigkeit des Blutes aus den Lungen beim schnell aufeinanderfolgenden Ausdehnen (durch Aspiration) u. Collabiren in der künstlichen Brusthöhle 494. 5. Ueber die Ausflussgeschwindigkeit des Blutes aus den Lungen bei In- und Exspiration durante vita 502.

— [Physiol. Inst. in Leiden], Die Lungencirculation und der arterielle Blutdruck **27**, 152.

— [Reichs-Thierarzneischule in Utrecht], Ueber die Saugkraft des Herzens **30**, 491.

v. Jaksch, *R.*, [Physiol.-chem. Lab. in Strassburg i. E.], Ueber das Vorkommen von Nuclein im Menschengehirn **13**, 469.

Jelenffy [Budapest], Der musculus crico-thyreoideus **7**, 77.

— Der musculus vocalis u. die Stimmregister **22**, 50.

Jesner, *S.* [Med.-physikal. Lab. (Gruenhagen) in Königsberg i. Pr.], Der Humor aqueus des Auges in seinen Beziehungen zu Blutdruck und Nervenreizung **23**, 14.

Dabei: Eiweissgehalt 15. Fibringehalt 17. Zuckergehalt 19. Abhängigkeit des Eiweissgehaltes vom Blutdruck 22. Einfluss der Curarevergiftung auf den hum. aq. 35. Wechselbeziehung beider Augen hinsichtlich ihrer secretorischen Vorgänge 36.

(Vgl. Dogiel: „Bemerkungen" **23**, 536.)

de Jeude, vgl. Engelmann: „Ueber Drüsennerven" **24**, 177.

Jossmann (m. Heidenhain u. A.) [Physiol. Inst. in Breslau], Ueber arythmische Herzthätigkeit **5**, 143.

K.

Kabierski, *E.* (u. Heidenhain) [Physiol. Lab. in Breslau], Versuche über spinale Gefässreflexe **14**, 518.

Kaiser, *H.* [Dieburg], Das Wachsthumsgesetz **11**, 610.

— *R.* (m. Heidenhain u. A.) [Physiol. Lab. in Breslau], Einige Versuche an den Speicheldrüsen **9**. 335.

Kamm, *M.* (u. Grützner) [Physiol. Inst. in Breslau], Ueber die Einwirkung von Wärme und Kälte auf Nerven **17**, 215.

Kandarazki [Lab. (Dogiel) in Kasan], Ueber den Husten nebst einigen Bemerkungen über den Einfluss des Chloroforms auf die Athmung der Thiere **26**, 470.

Keller, *O.* (u. Hermann) [Physiol. Lab. in Zürich], Ueber den atelektatischen Zustand der Lungen und dessen Aufhören bei der Geburt **20**, 365. (Vgl. Hermann.)

Kemmerich, *E.* [Sämmtl. Arbeiten aus dem physiol. Inst. in Bonn], Untersuchungen über die physiologische Wirkung der Fleischbrühe [Vorl. Mitth.] **1**, 120.

— Untersuchungen über die physiologische Wirkung der Fleischbrühe, des Fleischextractes und der Kalisalze des Fleisches **2**, 49.

I. Ueber die erregende u. vergiftende Wirkung der Fleischbrühe 51. — II. Ueber die Ursache dieser Wirkung 58. — III. Ueber die Wirkung der Kalisalze 62. — IV. Ueber den Nahrungswerth der Fleischextract-Rückstände 72. — V. Versuche über die physiologische Bedeutung der Kalisalze der Fleischbrühe 76. — VI. Können die Kalisalze als Substitute der Natronsalze für den Thierorganismus gelten? 84. — VII. Fütterungsversuche mit Liebig'schem Fleischextracte 85.

— Beiträge zur physiologischen Chemie der Milch **2**, 401.

I. Ueber Caseïnbildung in der Milch 401. — II. Ueber Fettbildung in der Milch und im Käse beim Stehen an der Luft 409.
(Vgl. Schmidt-Mülheim **28**, 243.)

Kendall, *A. J.* (u. Luchsinger) [Physiol. Lab. in Zürich], Zur Innervation der Gefässe **13**, 197. (Details bei L.)

— (u. Luchsinger), Zur Theorie der Secretion **13**, 212.

Keppeler, *F.* [Physiol. Lab. in Tübingen], Das Unterscheidungsvermögen des Geschmacksinnes für Concentrationsdifferenzen der schmeckbaren Körper **2**, 449.

Kerner, *G.* [Frankfurt a. M.], Beiträge zur Kenntniss der Chinin-Resorption **2**, 200.

I. Methodologische Studien.
(Besonders d. Verhalten zu Reagentien und auch das Verhalten der Phosphormolybdänsäure zu den stickstoffhaltigen Basen der Se- und Excrete.)

— Beiträge zur Kenntniss u. s. w. **3**, 93.

II. A. Versuche über den Einfluss des Chinins auf die Resultate des normalen Stoffwechsels 97. B. Ueber die theilweise Modificirung des Chinins beim Durchgang durch den Thierkörper 113. Chinin und übermangansaures Kali; Dihydroxyl Chinin 117. Ueber die physiologische Bedeutung des Hydroxyl-Chinins im Vergleich zu der des Chinins 123. (a. Verhalten zu Fäulnissfermenten 123. b. Oxydationshemmung an Pflanzensäften 124. c. Einfluss auf die Zusammensetzung der respiratorischen Gase von frischem Thierblut 126. d. Prüfung der sauerstofferregenden Fähigkeit der Elemente des kreisenden Blutes unter der Einwirkung von Chinin und Dihydroxylchinin 128. e. Beziehung zu den weissen Blutzellen 129. f. Verhalten im Eiterbildungsprocess 132. g. Erfolg grosser Dosen des Chininderivates bei Kalt- und Warmblütern 138.) C. Ueber einige die Chininresorption vermittelnde und störende Einflüsse im Stoffwechsel und daraus zu ziehende Schlüsse für die Anwendungsweisen des Alkaloides 141. Wiederausscheidung des Chinin durch den Harn 160.

— Die weissen Blutzellen und ihre Veränderungen durch Chinin **5**, 27. (Zur Widerlegung Stricker's Einwände.)

— Ueber den Einfluss des krystallinischen und des amorphen Chinins auf die weissen Blutzellen u. den Eiterbildungsprocess **7**, 122. (Kritik der Schlüsse Geltowski's.)

Kilian [Schiltigheim bei Strassburg i. E.], Beiträge zur Physiologie der menschlichen Stimme **9**, 244.

Kistiakowsky, *B.* [Physiol.-chem. Lab. in Strassburg i. E.], Ein Beitrag zur Charakteristik der Pancreas-Peptone. (I.) **9**, 438. (Vgl. Maly's Kritik **20**, 315.)

Kleimann (u. Hermann) [Physiol. Lab. in Zürich], Experimentelle Untersuchungen über den Brechakt. (II.) **5**, 280. (I. bei Grimm.)

Kleiner, *A.* [Zürich], Physiologisch-optische Beobachtungen **18**, 452.

I. Ueber Talbot's Gesetz 542. — II. Ueber das psychophysische resp. Weber'sche Gesetz 561. — III. Ueber Wettstreit der Sehfelder 571. — IV. Ueber Scheinbewegungen 572.

Kochs, *W.* [Sämmtl. Arbeiten aus dem physiol. Lab. in Bonn], Ueber eine Methode zur Bestimmung der Topographie des Chemismus im thierischen Körper **20**, 64.

Zur Synthese der Hippursäure. Versuche zur Synthese der Phenolschwefelsäure 75. Methode zum Nachweis der Phenolschwefelsäure aus Blut oder in Brei verwandelten Organen 77. Versuche zur Synthese der Brenzcatechin-, Hydrochinon- und Resorcin-Schwefelsäure 78. Methode zum Nachweise derselben 79.

(Vgl. Pflüger: „Der lebendige Organbrei u. s. w.“ **23**, 172.)

— Fortgesetzte Untersuchungen über die Bildungsstätten der Aetherschwefelsäuren im thierischen Organismus **23**, 161.

— (m. Pflüger u. v. Griesheim), Beiträge zur Physiologie der Zeugung **26**, 237. (Vgl. Pflüger.)

Kohts, *O.* (u. Tiegel) [Physiol. Lab. in Strassburg i. E.], Einfluss der Vagusdurchschneidung auf Herzschlag und Athmung **13**, 84.

Kossel, *A.* [Physiol.-chem. Lab. in Strassburg i. E.], Ein Beitrag zur Kenntniss der Peptone **13**, 309. (Vgl. Maly: „Ueber d. Verwirrungen und Entstellungen in der Peptonlehre [**20**, 315]).

— Ueber die Peptone u. ihr Verhältniss zu den Eiweisskörpern **21**, 179. (Entgegnung auf die Abhandlung Maly's [**20**, 315]).

Koukol-Yasnolpolsky, *W.* [Physiol.-chem. Lab. in Strassburg i. E.], Ueber die Fermentation der Leber u. Bildung von Indol **12**, 78.

Kowalewshy, *N.* (u. Dogiel) [Kasan], Ueber den Blutstrom bei unterbrochener Respiration **3**, 489.

— (u. Arnstein), Bericht über die physiologischen und histologischen Mittheilungen, die auf der 4. Versammlung russischer Naturforscher zu Kasan gemacht wurden **8**, 596.

Dabei: I. Schukowsky: Bestimmung des Fettgehaltes der Frauenmilch 596. — II. Kowalewsky: Zur Lehre über die Mechanik der Gallenbewegung 597. — III. Troitzky: Ueber die Bestimmungen der Fortpflanzungsgeschwindigkeit d. Reizung im Froschnerven bei verschiedenen Temperaturgraden und verschiedener Stärke des reizenden Stromes 599. — IV. Sokownin, N.: Ueber die Innervation d. Harnblase 600. — V. Naumon, A., u. Beljaew: Ueber die Körpertemperatur und die Blutgeschwindigkeit bei dem Einathmen des Sauerstoffs und der atmosphärischen Luft 601. — VI. Nawrocky, E.: Ueber die reflektorische Speichelabsonderung 601. — VII. Spirò, P.: Ueber die Innervation der Athemritze beim Frosch 602. — VIII. Dogiel, J.: Ueber einige einatomige gesättigte Alkohole in pharmakologischer Beziehung 604. — IX. Kowalewsky u. Wyssolsky: Ueber die

physiologische Wirkung der in die Blutgefässe eingedrungenen Luft 607. — X. Nawalichin, J.: Ueber einige das vasomotorische System betreffende Versuche 609. — XI. Nawalichin: Untersuchungen über die Hirnspannung u. ihre gegenseitigen Beziehungen zur Blutcirculation 610. — XI. Schumkow, J.: Versuche, die Lymphgefässe des Pericardiums auf natürlichem Wege zu füllen 611. — XIII. Skworzow, J.: Zur Histologie des Herzens und seiner Hüllen 612. — XIV. Nawalichin: Ueber das Lymphgefässsystem d. glandula thyreoidea u. der Brustdrüse 613. — XV. Gonjaew (u. Arnstein): Ueber die Nerven des Verdauungscanals 614. — XVI. Rudanowsky: Mikroskopisches (Nerven) 616.

Kratschmer, *F.* (u. Seegen) [Wien], Beitrag zur Kenntniss der saccharificirenden Fermente **14**, 593. (Besonders Einwirkung verschiedener Eiweisskörper auf Glycogen.)

— — Die Natur des Leberzuckers **22**, 206.

— — Ueber Zuckerbildung in der Lebergegend (I.) **22**, 214.

— — Beiträge zur quantitativen Bestimmung von Glycogen, Dextrin und Amylum **24**, 134.

— — Ueber Zuckerbildung in der Leber (II.) **24**, 467.

Krause, *W.* [Göttingen], Die Contraction des Muskelfasers **7**, 508. (Bezüglich Engelmann's Arbeit **7**, 155.)

Kreis, *E.* [Physiol. Lab. in Zürich], Ueber das Schicksal des Kohlenoxydes bei der Entgiftung nach Kohlenoxydeinwirkung **26**, 425.

1. Methode zur Bestimmung des CO im Blute und in der Exspirationsluft 426. 2. Versuche, Thiere durch Einathmen von CO zu vergiften und Nachweis desselben in der Exspirationsluft 430. 3. Injection von CO in das subcutane Bindegewebe u. Untersuchung der Exspirationsluft 432. 4. Transfusion von CO-Blut und Untersuchung der Exspirationsluft 433. 5. Versuche, eine gewisse Menge CO durch Thiere zum Verschwinden zu bringen 438.

Külz, *E.* [Sämmtl. Arbeiten aus dem Physiol. Lab. in Marburg], Zur Kenntniss des menschlichen Leberglycogens **13**, 267.

— Ist der Traubenzucker ein normaler Harnbestandtheil **13**, 269.

— (u. Frerichs), Ueber den Einfluss der Unterbindung des Ductus choledochus auf den Glycogengehalt der Leber **13**, 460.

— Beiträge zur Lehre von der Glycogenbildung in der Leber **24**, 1.

— (u. Bornträger), Ueber die elementare Zusammensetzung des Glycogens **24**, 19. (Vgl. Abeles: „Berichtigung“ **24**, 485, und Bornträger: „Bemerkung u. s. w.“ **25**, 496.)

— (u. Bornträger), Ueber die Einwirkung von Mineralsäuren auf Glycogen **24**, 28.

— Ueber den Einfluss angestrengter Körperbewegung auf den Glycogengehalt der Leber **24**, 41.

— Ueber den Einfluss der Abkühlung auf den Glycogengehalt der Leber **24**, 46.

— Bewirkt die Injection von kohlensaurem Natron in die Pfortader Schwund des Leberglycogens? **24**, 48.

— Ueber d. Natur des Zuckers in der todtenstarren Leber **24**, 52.

— Zum Verhalten des Glycogens in der Leber und den Muskeln nach dem Tode **24**, 57.

Külz, *E.* Kommt Glycogen in der ersten Anlage des Hühnchens vor? **24**, 61.

— Bildet der Muskel selbständig Glycogen? **24**, 64.

— Ueber eine Versuchsform Bernard's, welche die Entstehung des Glycogens aus Eiweiss beweisen soll **24**, 70.

— Ueber den Glycogengehalt der Leber winterschlafender Murmelthiere und seine Bedeutung für die Abstammung des Glycogens **24**, 74.

— Zur Kenntniss der Maltose **24**, 81.

— Ueber das Drehungsvermögen des Glycogens **24**, 85.

— Ueber eine neue Methode, das Glycogen quantitativ zu bestimmen **24**, 90.

— Bemerkungen zu einer Arbeit Schtscherbakoff's. (In d. Ber. der d. chem. Ges. 1870.) **24**, 94.

— Beiträge zur Lehre vom künstlichen Diabetes **24**, 97.

— Ueber die Schicksale des Chloralhydrates und Butylchloralhydrates (Crotonchloralhydrates) im Thierkörper **28**, 506.

Dabei: Bestimmung der Drehung von Chloroformharnen 532.

— Zur Kenntniss der synthetischen Vorgänge im thierischen Organismus. [Vorl. Mitth.] **30**, 484.

Bildung von gepaarten Glykuronsäuren.

Kunkel, *A. J.* [Sämmtl. Arbeiten aus dem physiol. Inst. in Würzburg], Ueber die Abhängigkeit der Farbenempfindung von der Zeit **9**, 197.

— Ueber den Stoffwechsel des Schwefels im Säugethierkörper **14**, 344. (Besonders S. in der Galle und im Harn.)

— Eisen- und Farbstoff-Ausscheidung in der Galle **14**, 353. Berichtigung [zu diesem Aufsatz] **14**, 645.

— Ueber die Erregung der Netzhaut **15**, 27.

Einfluss der Stärke und Zeitdauer des Reizes.

— Ueber Wärmetönung bei den Fermentationen **20**, 509. (Vgl. v. Nägeli **22**, 310.)

— Elektrische Untersuchungen an pflanzlichen und thierischen Gebilden **25**, 342.

I. Ueber elektrische Ströme, die mit dem Vorgange und dem Zustande der Imbibition poröser Körper durch Wasser zusammenhängen 343. — II. Ueber elektromotorische Wirkungen an unverletzten lebenden Pflanzentheilen 357. 2. Dieselben bei Verletzungen und Biegungen von Pflanzentheilen 362. 3. Die activ beweglichen Pflanzentheile 367.

(Vgl. Gruenhagen **30**, 486.)

Kupressow, *J.* [Physiol. Lab. in Warschau], Zur Physiologie des Blasenschliessmuskels **5**, 291. (Vgl. Budge **6**, 306.)

L.

Lamansky, *S.* [Physiol. Inst. (Helmholtz) in Heidelberg], Bestimmung der Winkelgeschwindigkeit der Blickbewegung, resp. Augenbewegung. **2**, 418.

Lamansky, *S.* [Heidelberg], Ueber die negative Stromschwankung des arbeitenden Muskels **3**, 193.

Landau, *L.* (u. Heidenhain) [Physiol. Lab. in Breslau], Ueber Fick's experimentellen Beweis für die Gültigkeit des Gesetzes von der Erhaltung der Kraft bei der Muskelzusammenziehung **2**, 423.

— (u. Heidenhain), Erneute Beobachtungen über den Einfluss des vasomotorischen Nervensystems auf den Kreislauf und die Körpertemperatur **5**, 77 .(Details bei H).

Landois, *L.* (Greifswald). Hämautographie **9**, 71.

I. Die hämautographische Pulscurve 71. II. Die Strombewegung des Blutes während der einzelnen Phasen der Blutbewegung 78.

Landsberg, *E.* [Pharmakol. Inst. in Würzburg], Untersuchungen über das Schicksal des Morphins im lebenden Organismus **23**, 413.

Landwehr, *H. A.* [Physiol. Inst. in Kiel], Ueber den Eiweisskörper (fibrinogene Substanz) der vesicula seminalis der Meerschweinchen **23**, 538.

Lankester, *E. R.* [Christ church College, Oxford], Ueber den Einfluss des Cyangases auf Hämoglobin nach spectroscopischen Beobachtungen **2**, 491.

— Ueber das Vorkommen von Hämoglobin in den Muskeln der Mollusken und die Verbreitung desselben in den thierischen Organismen **4**, 315.

Laptschinsky, *M.* [Physiol.-chem. Inst. in Strassburg i. E.], Ein Beitrag zur Chemie des Linsengewebes **13**, 631.

Lassar *O.* [Physiol. Inst. in Göttingen], Zur Alkalescenz des Blutes **9**, 44,

— [Physiol. Inst. in Göttingen], Ueber das Fieber der Kaltblüter **10**, 633.

— (Berlin), Die Micrococcen der Phosphorescenz **21**, 104.

Latschenberger, *J.* (u. Deahna) [Physiol. Lab. in Freiburg i. Br.], Beiträge zur Lehre von der reflectorischen Erregung der Gefässmuskeln **12**, 157.

I. Dauernde Reizung der centralen Stümpfe sensibler Fasern; a. des n. ischiadicus; b. des n. vagus am Halse (beim Kaninchen und Hund); des n. depressor 161. — II. Erscheinungen bei Nervendurchschneidungen: (also des n. depressor und ischiadicus) 177. — III. Erscheinungen bei Verschliessung und Wieder-Eröffnung eines Gefässbezirkes 177. — [IV]. Directe Reizung der medulla oblongata (durch Electricität und Kohlensäure) 183. — [V]. Durchschneidung der vagi 195.

— (u. Funke), Ueber die Ursachen der respiratorischen Blutdruckschwankungen im Aortensystem (I.) **15**, 405.

— — (II.) **17**, 547.

Lehmann, *K.* (u. Bleuler) [Physiol. Lab. in Zürich], Beiträge zur allgemeinen Muskel- und Nervenphysiologie **20**, 354. (Details bei B.).

— [Physiol. Lab. in Zürich], Die Wirkung hoher Sauerstoffdrücke auf thierische Gebilde **27**, 421.

Leo, *H.* [Physiol. Lab. in Bonn], Untersuchungen zur Frage der Bildung von freiem Stickstoff im thierischen Organismus **26**, 218.

Lewaschew, *S.* [Sämmtl. Arbeiten aus dem Botkin'schen Lab. in St. Petersburg], Ueber das Verhalten der peripherischen vasomotorischen Centren zur Temperatur **26**, 60.

Lewaschew, *S.*, Notiz zur Methodik der hämodynamischen Experimente **27**, 273. (Bezüglich der Ersetzbarkeit des gewöhnlichen durch defibrinirtes Blut.)

— Versuche über die Innervation der Hautgefässe (der hinteren Extremitäten) **28**, 389.

I. Versuche mit dem Nerv. ischiadicus 397. — II. Versuche m. d. Cruralis 431. — III. Versuche mit den übrigen Nerven der Hinterextremität 458. — IV. Versuche mit dem Rückenmark 466. — V. Schlussbemerkungen 474.

— Zur Methodik der Anlegung von Fisteln **30**, 535. (Bezieht sich besonders auf Gallenfisteln).

Liebermann, *L.* [Med.-chem. Universitäts-Lab. in Innsbruck]. Ueber Choletelin und Hydrobilirubin **11**, 181.

v. Liebig, *G.* (Reichenhall), Vorläufige Mittheilung **9**, 403. (Sauerstoffaufnahme in den Lungen bei verschiedenem Druck).

— Ueber die Sauerstoffaufnahme in den Lungen bei gewöhnlichem und erhöhtem Luftdruck **10**, 479.

Loew, *O.* [Pflanzenphysiol. Inst. in München], Ueber den Nachweis des Lecithins **19**, 342.

— Ueber Lecithin und Nuclein in der Hefe **22**, 62.

— Eine Hypothese über die Bildung des Albumins **22**, 503. (Vgl. unten.)

— (u. Bokorny), Ein chemischer Unterschied zwischen lebendigem und todtem Protoplasma **25**, 150.

— (u. Bokorny), Ueber das Absterben pflanzlichen Plasmas unter verschiedenen Bedingungen **26**, 50.

Dabei: Tödtung durch: Aushungern (Lichtentziehung) 53. Austrocknen 54. Mechanische Eingriffe, höhere Temperatur, Anästhetica 55. Erstickung. Säuren 56. Alkalien, Kochsalzlösung, Metallgifte 57. Organische Gifte 58.

— Ueber die chemische Natur der ungeformten Fermente **27**, 203. (Bespricht besonders Diastase und Pancreasfermente).

— (u. Bokorny), Einige Bemerkungen über Protoplasma **28**, 94. (Bezüglich einer Kritik in der deutschen Literaturzeitung, 1882, Nr. 16. Vgl. Baumann's Antwort **29**, 400).

— Einige weitere Bemerkungen zu vorstehender Mittheilung **28**, 97. (Bezüglich Eiweissbildung).

— Ein weiterer Beweiss, dass das Eiweiss des lebenden Protoplasmas eine andere chemische Constitution besitzt, als das des abgestorbenen **30**, 348.

— Gegenbemerkung zu Baumann's Kritik (**29**, 400) **30**, 363,

— Bemerkungen über die Constution des Albumins **30**, 368. (Bezieht sich auch auf die Baumann'sche Abhandlung **29**, 400).

Löwit, *M.* [Med.-chem. Lab. (Huppert) in Prag], Ueber die quantitative Bestimmung des Milchfettes **9**, 65.

— [Sämmtl. Arbeiten aus dem Institut für experimentelle Pathalogie in Prag], Beiträge zur Kenntniss der Innervation des Froschherzens (I.) **23**, 313.

I. Quertheilungen am Froschherzen. — II. Reizungen am Froschherzen 345.

Löwit, *M.*, Beiträge zur Kenntniss u. s. w. (II.) **25**, 399.

III. Das Bulbusganglion 399. — IV. Die rhythmische Contactilität des Herzmuskels (Literatur). 416. — V. Ueber den Einfluss der Natron- und Kalisalze auf die hemmende Wirkung des n. vagus 466.

— — (III.) **28**, 312.

VI. Die Deutung einiger Giftwirkung am Froschherzen.

— — (IV.) **29**, 469.

VII. Ueber Hemmung und Beschleunigung der Herzthätigkeit durch elektrische Reizung des nervus vagus. Methode 470. A. Hemmungswirkung des n. vagus auf das Herz 474. B. Beschleunigung der Herzthätigkeit durch elektrische Reizung des n. vagus 482. C. Bemerkungen über den gegenseitigen Angriffspunkt der hemmenden und beschleunigenden Fasern im Herzen 501.

Loges, *G.* (u. Emmerling) [Agriculturchem. Lab. der landwirthsch. Versuchsstation in Kiel], Ueber die durch Einwirkung von Kaliumhydrat auf Traubenzucker entstehende reducirende Substanz **24**, 184.

Luchsinger, *B.* [Bis zu **22**, 126 aus dem physiol. Lab. in Zürich; die übrigen aus dem physiol. Lab. der Thierarzneischule in Bern], Zur Theorie der Muskelkräfte **9**, 201.

— Ueber W. Preyer's: „Myophysische Untersuchungen" **6**, 395. (Vgl. Preyer, **5**, 294, 483 u. **6**, 237 u. 567, **7**, 200).

— Antwort auf W. Preyer's Rechtfertigung seiner „myophysischen Untersuchungen" **6**, 642.

— Kritisches und Experimentelles zu Herrn W. Preyers myophysischem Gesetz **8**, 538. (Vgl. unten).

— Zur Glycogenbildung in der Leber **8**, 289.

— (m. Hermann u. A.), Ueber elektrische Reizversuche an der Grosshirnrinde **10**, 77.

— Experimentelle Hemmung einer Fermentwirkung des lebenden Thieres **11**, 502.

I. Einfluss subcutaner Glycerininjection auf die postmortale Fermentirung des Glykogens 505. — II. Subcutane Glycerininjectionen machen den Zuckerstich unwirksam 506. — III. Subcutane Glycerininjectionen hemmen auch die Fermentirung des Glykogens curaresirter Thiere 507.

— Ein Beitrag zum Verständniss des Rheochords **11**, 577. (Besprechung einer „Abfertigung von Rollet" eine Stelle in L.'s früherer Abhandlung [**8**, 538] betreffend).

— (u. Kendall), Zur Innervation der Gefässe **13**, 197.

Versuche mit Durchschneidung von Gefässnerven 201; mit Reizung von Gefässnerven 203 (a. Tetanisirende Reizung eines frisch durchschnittenen Nerven, b. Tetanisirende Reizung degenerirender Nerven, c. Rhythmische Reizung solcher Nerven).

— Zur Theorie der Secretionen. **8**, 212.

— Neue Versuche zu einer Lehre von der Schweisssecretion, ein Beitrag zur Physiologie der Nervencentren **14**, 369.

1. Das Schwitzen der Pfoten ist an Erregungen des n. ischiadicus geknüpft, es ist eine wahre Secretion 370. 2. Verlauf der Schweissnerven, Ort der Schweisscentren 372. 3. Auf welche Weise sind denn diese Schweisscentren anzusprechen? 374. 4. Ausblicke in die Pathalogie 380.

Luchsinger, *B.*, Weitere Versuche und Betrachtungen zur Lehre von den Nervencentren **14**, 383.

Erstickungsblut als directer Reiz für alle Nervencentren. Das Speichelcentrum. 1. Die Erstickungserscheinungen an der Submaxillardrüse des Hundes 389. 2. Einfluss der Temperatur des Blutes auf die Speichelsecretion 390.

— Fortgesetzte Versuche zur Lehre von der Innervation der Gefässe **14**, 391.

— Die Wirkung von Pilocarpin u. Atropin auf die Schweissdrüsen der Katze. Ein Beitrag zur Lehre vom doppelseitigen Antagonismus zweier Gifte **15**, 482.

— Zur Kenntniss der Functionen des Rückenmarkes **16**, 510.

I. Ein dem Kussmaul-Tenner'schen entsprechender Versuch am Rückenmark der Katze 514. — II. Die dyspnoischen Erregungen der Gefässwand 518. — III. Die Krampfwirkungen des Pikrotoxins 530. Nachschrift. Schweisscentren. Contra Nawrocky 540.

— Die Schweissfasern für die Vorderpfote der Katze **16**, 545.

— (u. Hermann) Ueber die Secretionsströme der Haut bei der Katze **17**, 310.

— Ueber Secretionsströme an der Zunge des Frosches, nebst Bemerkungen über einige andere Secretionsströme **18**, 460.

— Notizen zur Physiologie des Glycogens **18**, 472.

I. Zur Bedeutung des Muskelglycogens 472. — II. Zur Glycogenbildung in der Leber 476.

— Die Erregbarkeit der Schweissdrüsen als Function ihrer Temperatur **18**, 478.

— Zum Verlauf der Schweissnerven der Katze **18**, 483.

— (u. Puelma), Zum Verlauf der Gefässnerven im Ischiadicus der Katze **18**, 489.

— (u. Trümpy), Besitzt normaler menschlicher Schweiss wirklich saure Reaction? **18**, 494.

— — Die Wirkungen von Muscarin u. Atropin [u. Pilocarpin] auf die Schweissdrüsen der Katze. Ein weiterer Beitrag zur Lehre vom doppelseitigen Antagonismus zweier Gifte **18**, 501. (Vgl. Rossbach **21**, 1.)

— Zur Lehre vom wechselseitigen Antagonismus zweier Gifte. (Nachschrift zu obigem Aufsatz.) **18**, 587.

— Neue Beiträge zur Physiologie der Schweisssecretion **22**, 126.

I. Zur Berichtigung einiger Irrthümer 126. — II. Der Stenon'sche Versuch an den Schweissdrüsen der Katze 128. — III. Zur Wirkung des Pilocarpins an entnervten Schweissdrüsen 129. — IV. Die Schweissnerven des Kopfes 132; a) am Menschen 134; b) am Pferd 135; c) Versuche an der Rüsselscheibe des Schweins 136. — V. Zur Physiologie des Flotzmauls. (Ein Beitrag zur Physiologie des Rückenmarks.) 145. a) Die Nerven der Flotzmauldrüsen und ihr Verlauf 146; b) Die Centren der Flotzmaulinnervation 149. — VI. Neue Beobachtungen von Secretionsströmen 152.

— (m. Guillebeau), Existiren im Nervus vertebralis wirklich pupillendilatirende Fasern? **22**, 156.

— Weitere Versuche u. Betrachtungen zur Lehre von den Rückenmarkscentren **22**, 158.

I. Zur physiologischen Existenz des centrum cilio-spinale inf. von Budge 158. — II. Zur Lehre von den spinalen Schweisscentren 164. — III. Zur Bedeutung der spinalen Gefässcentren 166. Anhang: Ueber d. Respirationscentrum der Libellenlarven 168.

Luchsinger, *B.*, Ein neuer Versuch zur Lehre von der directen Reizbarkeit des Rückenmarks **22**, 169.

— Ist wirklich das normale Rückenmark der Säuger allgemeiner Reflexe unfähig? **22**, 176.

— Ueber gekreuzte Reflexe **22**, 179.

— (u. Sokoloff), Zur Lehre von dem Cheyne-Stokes'schen Phänomen **23**, 283.

— Zur Symptomatologie des Diabetes mellitus **23**, 302.

— Zur Innervation der Lymphherzen **23**, 304.

— Zur Theorie der Reflexe. (Dritte kurze Mittheilung.) **23**, 308.

— (u. Szpilman), Zur Beziehung von Leitungs- u. Erregungsvermögen der Nervenfaser **24**, 347.

— (u. Ludwig), Zur Physiologie des Herzens **25**, 211.

I. Die Wirksamkeit des n. Vagus als Function der Temperatur 211. — II. Die Schläge des entbluteten Herzens 221. — III. Die Vaguswirkung am entbluteten Herzen 223. — IV. Die Schlagfolge des Herzens als Function des intracardialen Druckes. Versuche am a) ganzen, b) sinuslosen Herzen, c) an der Herzspitze 227. — V. Die Wirksamkeit des n. vagus als Function des intracardialen Druckes 235. — VI. Ueber die Angriffsweise des n. vagus im Herzen 242. — VII. Zur Rhythmik der Herzspitze als Function a) der Temperatur, b) des durchfliessenden Mediums (Säugerblutes, Salzwassers, Froschblutes) 243.

— Von den Venenherzen in der Flughaut der Fledermäuse. (Ein Beitrag z. Lehre v. dem peripheren Gefässtonus). (I.) **26**, 445.

— (u. Szpilman), Atropin u. glatte Muskelfaser **26**, 459.

— (u. Sokoloff), Zur Physiologie der Ureteren **26**, 464.

— Ueber Erregungen u. Hemmungen **27**, 190.

— (u. Guillebeau), Fortgesetzte Studien zu einer allgemeinen Physiologie d. irritabeln Substanzen. (Ein Beitrag zur Kenntniss d. Centralmarkes der Annulata Cuvieri) **28**, 1.

Morphologische Orientirung 5. Einwände gegen Kruckenberg's Deutung 8. Eigene Versuche 11. Anaesthetica (Aether, Chloral, Alkohol) 13. Wärmelähmung 22. Kalium 23. Strychnin 25. Morphium 35. Curare 36. Coniin 48. Schlussbetrachtungen 50. Anhang: Die histologischen Angaben u. unsere Versuche 55.

— Zur verschiedenen Erregbarkeit functionell verschiedener Nervenmuskelapparate **28**, 60, (Vgl. Fick **30**, 596.)

— (u. Guillebeau), Fortgesetzte Studien am Rückenmarke **28**, 61.

Einleitung. I. Die spinalen Leitungsbahnen d. Trabreflexe 65. — II. Toxikologische Beobachtungen am Rückenmarke: Cocaïn 69, Campher 70, Morphin 91, Atropin 71. — III. Zur Existenz des Centrum cilio-spinale inf. v. Budge 72. — IV. Das Rückenmark als nächstes Centrum d. Bauchpresse 75.

— Anhang: Für Untersuchungen d. spinalen Centren ist d. Kaninchen zu vermeiden **28**, 78.

Luchsinger, B., Ueber Reizgifte peripherer Nervenenden **28**, 80.

Wirkung d. Baryt-, Kupfer- u. Zinksalze.

— Ueber d. locale Diastole d. Herzens **28**, 556.

— Historische Notiz **29**, 422.

Bezügl. d. Beziehung d. Geschlechtsfunktion zu dem Blutgehalt im Kamm u. andern „Anhängseln".

Ludwig, J. M. (u. Luchsinger) [Physiol. Lab. d. Thierarzneischule in Bern], Zur Physiologie des Herzens **25**, 211. (Details bei Luchsinger.)

Lukjanow, S. M. [Physiol. Inst. in Strassburg i. E.], Ueber d. Veränderungen d. Intercostalräume bei d. Respiration, als Beitrag zur Lehre von d. Function d. Intercostalmuskeln **30**, 32.

M.

Märcker, M. (u. Abesser) [in Halle], Zur Bestimmung des Stickstoffgehaltes der Eiweissstoffe **8**, 195. (Bezüglich Untersuchung von Nowak u. Seegen s. **7**, 284, sowie auch **9**, 227.)

Maly, R. [Med.-chem. Univ.-Lab. in Innsbruck], Zur Bestimmung der Harnsäure **6**, 201. (Bezüglich der Angaben Salkowski's vgl. **5**, 210.)

— [in Innsbruck], Ueber die chemische Zusammensetzung und physiologische Bedeutung der Peptone **9**, 585.

— [in Graz], Ueber die Verwirrungen u. Entstellungen in der Peptonlehre **20**, 315.

Dabei: Kritik der Arbeiten Möhlenfeld's (5, 381), Kistiakowski's (9, 438) u. Kossel's (18, 309).

— Abwehr in Angelegenheit des Hydrobilirubins (Urobilin) **20**, 331. (Vgl. Disqué **21**, 176.)

— Ueber die Wärmetönung bei der künstlichen Verdauung **22**, 111.

Manassein, W. [Tübingen], Zur Lehre von den temperaturherabsetzenden Mitteln **4**, 282. (Bespricht insbes. Schaukeln.)

Marchand, R. [Sämmtl. Arbeiten aus d. physiol. Inst. in Halle a. S.], Beiträge zur Kenntniss der Reizwelle u. Contractionswelle des Herzmuskels **15**, 511.

I. Der Contractionsverlauf am Ventrikel des Froschherzens 511. — II. Die Reizwelle am Ventrikel des Froschherzens 520.

— (m. Bernstein u. A.), Versuche zur Innervation der Blutgefässe **15**, 575.

— Der Verlauf der Reizwelle des Ventrikels bei Erregung desselben vom Vorhofe aus und die Bahn, auf der die Erregung zum Ventrikel gelangt **17**, 137.

— Versuche über das Verhalten von Nervencentren gegen äussere Reize **18**, 511.

A. Versuche am Froschherzen 513. B. Versuche am Rückenmark 538.

Matthiessen, L. [Physik. Inst. in Rostock], Die Differenzialgleichungen der Dioptrik der geschichteten Krystalllinse **19**, 480.

1. Die Differenzialgleichungen für d. Oerter der dioptrischen Cardinal-

punkte eines centrirten, continuirlich variablen Systems 482. 2. Die Integration der gefundenen Differenzialgleichungen 488. 3. Die optischen Constanten des menschlichen Auges 491. 4. Die Entwickelung der dioptischen Integrale der geschichteten Krystalllinse 496. 5. Die diop. Integrale der geschichteten ungleichseitigen Linse 501. 6. Vergleichung der Theorie der wahren Krystalllinse mit den üblichen Berechnungsmethoden 504. 7. Die Trajectorie eines in der Nähe der Axe die Krystalllinse durchlaufenden Lichtstrahls 505. 8. Die Gleichungen d. Trajectorie aller derjenigen schief in die Krystalllinse einfallenden Lichtstrahlen, welche das Kerncentrum passiren — Periskopie 508. 9. Die Beziehungen zw. dem Brechungsindex des Kerncentrums u. den Dimensionen d. Auges 528. 10. Die Berechnuug der Cardinalpunkte des schematischen Auges A 530. 11. Die Berechnung für d. Auge B. 535. 12. Für das Auge C 538. 13. Berechnung der Cardinalpunkte für das Auge eines zehnjährigen Pferdes 545. 14. Für das Auge eines mehrjährigen Rindes 547. 15. Für die Augen der Seefische 550. Anhang: Gesammtlitteratur der Dioptrik der Linsensysteme 553.

Matthiessen, *L.*, Untersuchungen über den Aplanatismus und die Periscopie der Krystalllinsen in den Augen der Fische **21**, 287.

— Neue Untersuchungen u. s. w. (wie oben) **25**, 193.

Dabei: A. Die Abbildung leuchtender Punkte durch eine homogene Kugellinse 199. B. Ableitung des Brechungsgesetzes einer geschichteten, vollkommen aplanatischen Kugellinse 202. C. Modification der Hermann'schen Formel für die erste Bildweite f_1 im Falle eines variablen Index 203. D. Der Einfluss des ersten Differentialquotienten des Totalindex seitlicher Strahlen auf die Grösse ihres Astigmatismus 207.

— Ueber d. Beziehungen, welche zwischen d. Brechungsindex d. Kerncentrums d. Krystalllinse u. d. Dimensionen d. Auges bestehen **27**, 510.

Mayer, *J.* [Aus d. Leyden'schen Klinik in Berlin], Beitrag zur Lehre von der Glycogenbildung in der Leber **17**, 164.

— Weiterer Beitrag zur Lehre von der Glycogenbildung in der Leber **20**, 55.

Einfluss der Rückenmarksdurchtrennung.

Mayer, *S.* [Physiol. Inst. (Helmholtz) in Heidelberg], Ueber die Unempfindlichkeit der vorderen Rückenmarksstränge für die elektrische Reizung **1**, 166. (Vgl. Fick **2**, 414.)

— (u. v. Basch) [Physiol. Inst. (Brücke) in Wien], Untersuchungen über Darmbewegungen. (Vorl. Mitth.) **2**, 391.

Einfluss der Blutzufuhr, Blutventilation in den Lungen u. der Nerven.

Mayerhausen (u. Grossmann) [Physiol. Lab. zu Utrecht], Ueber d. Leben der Bacterien in Gasen **15**, 245. (Vgl. Grossmann.)

Meihuizen, *S.* [Physiol. Lab. in Groningen], Ueber den Einfluss einiger Substanzen auf die Reflexerregbarkeit des Rückenmarks **7**, 201.

Bromkalium. Zinksalze. Chloralhydrat. Strychnin. Chinin. Alkohol. Caffein. Morphin. Digitalin.

Mellinger, *C.* [Physiol. Lab. in Zürich], Beiträge zur Kenntniss des Erbrechens. (Resumé einer gekrönten Preisschrift.) **24**, 232.

I. Verbreitung des Brechvermögens in der Wirbelthierreihe 232. — II. Betheiligung des Magens beim Erbrechen 238.

Menzel, *H.* (u. Grützner) [Physiol. Lab. zu Breslau], Ueber Bildung u. Ausscheidung von Fermenten **20**, 395.

v. Mering [Aus d. Lab. d. Frerich'schen Klinik], Zur Glycogenbildung in der Leber **14**, 274.

Einfuhr von Kohlehydraten (Lichenin, Inosit) 275; Glycosiden (Arbutin) 276; Alkoholen (Erythrit, Quercit) 277; Leim 279; Eiweisskörpern 280; Fett 282.

— (u. Zuntz) [Thierphysiol. Lab. d. landwirthsch. Akademie in Poppelsdorf], In wiefern beeinflusst Nahrungszufuhr die thierischen Oxydationsprocesse? (Vorl. Mitth.) **15**, 634.

— S. Goltz.

Meckel, F., Zusatz zu einem Artikel von Aubert die anatomische Untersuchung abgeklemmter Herzen betreffend **24**, 383.

Meyer, Aug. (m. Hermann u. A.) [Physiol. Lab. in Zürich], Untersuchungen über die Erregbarkeit der Nerven u. Muskeln bei Längs- und Querdurchströmung **21**, 462.

Mezger, J. [in Amsterdam], Ueber den Luftdruck als mechanisches Mittel zur Fixation des Unterkiefers gegen Oberkiefer im ruhenden Zustand **10**, 89. (Vgl. Donder's: Nachschrift **10**, 91.)

Möhlenfeld, J. [Physiol.-chem. Lab. in Tübingen], Ueber die Peptone des Fibrins **5**, 381. (Vgl. Maly's Kritik **20**, 315.)

Moens, A. J. [Physiol. Inst. in Leiden], Der erste Wellengipfel in dem absteigenden Schenkel der Pulscurve **20**, 517.

Dabei: Betrachtungen über: 1. Den nach Einströmen des Blutes in d. Aorta in der Herzkammer entstandenen leeren Raum 524. 2. Den Einfluss des leeren Raumes in der Herzkammer auf die Blutbewegung 528. 3. Anwendung des Vorhergehenden auf die Carotiscurve 532.

Moerner, K. A. H. [in Upsala], Studien über das Alkalialbuminat und das Syntonin **17**, 468.

A. Ihre Eigenschaften in gefälltem feuchtem Zustande 472. B. Eigenschaften ihrer Lösungen in Soda. Das Verhalten solcher Lösungen zu Säuren allein und zu Säuren bei Gegenwart von neutralem phosphorsaurem Natron. Das Verhalten solcher Lösungen zu saurem Natriumphosphat 480. C. Eigenschaften ihrer Lösungen in neutralem phosphorsaurem Natron. Verhalten solcher Lösungen zu Säure und zu saurem Phosphat 532. D. Eigenschaften der Lösungen in Salzsäure 536. Uebersicht der Ergebnisse 541. Vgl. Soyka **12**, 347.)

Montgomery, E. [Hempstead in Texas], Zur Lehre von der Muskelcontraction **15**, 497.

I. Einleitung. — II. Die amöboide Bewegung 499. — III. Die lebendige Bewegung der Muskelfaser. a) Molekularconsistenz der Muskelsubstanz 510. — b) Die sogen. Elasticität des Muskels 512. c) Mikroskopischer Bau quergestreifter Muskelfasern und dessen funktionelle Bedeutung 515. — IV. Die Doppelbrechung in der Muskelfaser 526. — V. Die Todtenstarre 527. — VI. Der Muskelsinn 527. — VII. Der Kraft- und Stoffwechsel im Muskel 530.

Moschner, P. (u. Grützner) [Physiol. Inst. in Breslau], Beiträge zur allgemeinen Nervenphysiologie **28**, 130. (Details bei Grützner.)

Müller, G. E. [in Göttingen], Ueber die Maassbestimmungen des Ortssinnes der Haut mittels der Methode der richtigen und falschen Fälle **19**, 191.

I. Von der mathematischen Beziehung, die zwischen den Feinheitsmaassen des Ortssinnes und den erhaltenen Zahlen richtiger und falscher

Fälle besteht 191. — II. Von den Verfahrungsweisen, nach denen sich die Feinheitsmaassen des Ortssinns und die Präcisionsmaasse aus den Versuchsresultaten ableiten lassen 197. — III. Empirische Prüfung der aufgestellten Fundamentalgleichungen und der darauf fussenden Berechnungsweisen 211. — IV. Von den Vexirversuchen und der Mitverwendung ihrer Resultate 216. — V. Von der geeigneten Anstellung der Versuche und den Kriterien einer guten Versuchsreihe 221. — VI. Historisch-Kritisches 226.

Müller, S. Worm-Müller.

Munk, *J.* [Physiol. Inst. in Breslau], Ueber den Einfluss sensibler Reizung auf die Gallenausscheidung **8**, 151.

— [Physiol.-chem. Lab. in Strassburg i. E.], Ueber die Harnstoffbildung in der Leber, ein experimenteller Beitrag zur Frage der Harnstoffuntersuchung in Blut und Parenchymen **11**, 100. (Vgl. Pekelharing **11**, 602.)

— Zur Kenntniss der phenolbildenden Substanzen im Harn **12**, 142.

1. Ueber ihre quantitativen Verhältnisse und ihre muthmassliche Entstehung im Thierkörper 142. 2. Ueber die Schicksale des Benzol (und des Toluol) im Organismus 146.

Musculus, *F.*, Ueber die Gährung des Harnstoffs **12**, 214.

N.

v. Nägeli [in München], Ueber Wärmetönung bei Fermentwirkungen **22**, 310. (Vgl. Kunkel **20**, 509.)

Nasse, *H.* [in Marburg], Untersuchungen über den Austritt und Eintritt von Stoffen (Transsudation und Diffusion) durch die Wand der Haargefässe. (I.) **16**, 604.

I. Versuche über Diffusion zwischen Blutkörperchen und Blutwasser. Einfluss von Wasser, Kochsalz, Kohlensäure und Sauerstoff 605.

— Untersuchungen u. s. w. (II.) **20**, 534.

II. Untersuchungen über die normale Transsudation im allgemeinen Haargefässsystem. Anhang: Ersatz der Verluste an Wasser und Kochsalz, die im Kreislauf entstanden sind 602.

— Ueber die Ausflussgeschwindigkeit des Blutes aus den Halsgefässen der Hunde und über die Modification derselben durch Infusion von Kochsalz in die Gefässe **22**, 517.

I. Die maximalen Blutmengen 514. — II. Geschwindigkeit des Blutausflusses, ohne und mit verschiedener Unterbindung der Gefässe 517. Die Gesetzlichkeit in der Abnahme der Ausflussgeschwindigkeit 531. Berechnung des Stromes aus der Ausflussgeschwindigkeit 537. — III. Die Veränderung der Ausflussgeschwindigkeit durch Infusion von NaCl-Lösung 541.

— Ueber den Einfluss der Nervendurchschneidung auf die Ernährung, insbesondere auf die Form der Zusammensetzung der Knochen **23**, 361.

Nasse, *O.* [in Halle a. S.], Beiträge zur Physiologie der contractilen Substanz **2**, 97.

Dabei: I. Comparator. Verhalten der Kohlehydrate; Säurebildung bei der Erstarrung. — II. Einfluss einiger Salze auf die Erregbarkeit des Muskels 114.

Nasse, O., Die sogenannten Ozonreactionen und der Sauerstoff im thierischen Organismus **3**, 204.

— Ueber die Erregung der Nerven durch positive und negative Stromesschwankungen. (Vorl. Mitth.) **3**, 476.

— Studien über die Eiweisskörper (I.) **6**, 589.

— Studien u. s. w. (II.) **7**, 139.

— Studien u. s. w. (III.) **8**, 381. (Behandeln den N-gehalt und die Art der N-Bildung in den Eiweisskörpern.)

— Untersuchungen über die ungeformten Fermente **11**, 138.

— Bemerkungen zur Physiologie der Kohlehydrate **14**, 473.

— Fermentprocesse unter dem Einfluss von Gasen **15**, 471.

— Zur mikroskopischen Untersuchung des quergestreiften Muskels **17**, 282.

Naumann, O. [in Leipzig], Zur Lehre von den Reflexreizen und deren Wirkung **5**, 196.

Naumon, A., S. Kowalewsky, Bericht u. s. w.

Naunyn, B. [in Königsberg i. Pr.], Berichtigung **9**, 566. (Contra Tarchanow [**9**, 53]. Vgl. auch Hoppe-Seyler's Antwort [**10**, 208]).

Nawalichin, J., Vgl. Kowalewsky: Bericht u. s. w.

— [Physiol. Inst. in Breslau], Myothermische Untersuchungen **14**, 294.

1. Verhältniss der Wärmeproduction zur Verkürzungsgrösse bei untermaximaler Reizung 295. 2. Das Verhalten der Wärmeproduction, wenn der Muskel ein Gewicht durch eine grosse oder durch mehrere kleine Zusammenziehungen um gleiche Werthe hebt 304. 3. Vorläufige Schlüsse und weitere Fragen 309. 4. Wärmeentwickelung des Muskels bei Doppelreizung 312. 5. Das Verhalten der Wärmeentwickelung während des Ablaufes der Muskelthätigkeit 320.

Nawrocky, Vgl. Kowalnwsky: Bericht u. s. w.

Neisser, A. (u. Heidenhain) [Physiol. Inst. in Breslau], Versuche über den Vorgang der Harnabsonderung **9**, 1. (Details bei H.)

— Einige Versuche an den Speicheldrüsen **9**, 335. (Details bei H.)

Neumann, E. [in Königsberg i. Pr.], Das Knochenmark als Organ der Blutbildung. Eine Erwiderung an Mr. Charles Robin **9**, 110.

Nigetiet, F. (u. Heidenhain) [Physiol. Inst. in Breslau], Versuche über die Abhängigkeit des Stoffumsatzes in den thätigen Muskeln von ihrer Spannung **3**, 574.

Nowak, J., [Sämmtl. Arbeiten m. Seegen in Wien], Ueber Bestimmung des Stickstoffgehaltes der Albuminate **7**, 284. (Vgl. Märcker **8**, 195.]

— Zur Frage über die Methode der Stickstoffbestimmung in den Eiweisskörpern **9**, 227.

Antwort auf verschiedene Entgegnungen.

— Versuche über die Ausscheidung von gasförmigem Stickstoff aus den im Körper umgesetzten Eiweissstoffen **19**, 347.

— Zur Frage der Ausscheidung gasförmigen Stickstoffs aus dem Thierkörper **25**, 383.

Antwort auf die Pettenkofer-Voit'sche Kritik.

Nuël [Physiol. Lab. (Donders) in Utrecht], Ueber den Einfluss der Vagusreizung auf die Herzcontraction beim Frosch (und bei Säugethieren) **9**, 83.

Nussbaum, M. [Physiol. Inst. in Bonn], Fortgesetzte Untersuchung über die Athmung der Lunge **7**, 296. (Als Ergänzung der Arbeit Wolffberg's.]

— [Physiol. Inst. in Bonn], Ueber die Lage des Gefässcentrums **10**, 374.

— [Anatom. Inst. in Bonn], Ueber die Secretion der Niere **16**, 139.

— [Anatom. Inst. in Bonn], Fortgesetzte Untersuchungen über die Secretion der Niere **17**, 580.

O.

Obernier, F. [Med. Klinik in Bonn], Zur Kenntniss der Wirkungen des Weingeistes **2**, 494.

1. Eigene Beobachtungen 498. 2. Ueber den Einfluss des W. auf den Harn 508. [Kritik der Angaben Bouvier's (2, 370).]

Obolensky, S. [Physiol.-chem. Lab. (Hoppe-Seyler) in Tübingen], Ueber das Mucin aus der Submaxillardrüse **4**, 336.

— Ueber das Paralbumin **4**, 346.

— Ueber das Schleimgewebe des Nabelstrangs **4**, 349.

Oehler, R. (u. Bach) [Physiol. Lab. in Zürich], Beiträge zur Lehre von den Hautströmen **22**, 30.

Oertmann, E. (u. Finkler) [Sämmtl. Arbeiten aus d. physiol. Inst. in Bonn], Ueber den Einfluss der Athemmechanik auf den Stoffwechsel **14**, 38. (Vgl. Pflüger's einleitende Bemerkungen in seiner Abhandlung **14**, 1.)

— Ist Harnsäure ein Nahrungsmittel? **15**, 369.

— Ueber den Stoffwechsel entbluteter Frösche **15**, 381.

— Eine einfache Methode zur Messung der Körpertemperatur **16**, 101.

Openchowski, Th. [Lab. f. experim. Pathol. in Wien], Histologisches zur Innervation der Drüsen **28**, 223.

— Ueber die Druckverhältnisse im kleinen Kreislauf **27**, 233.

Oppenheim, H. [Thierphysiol. Lab. d. landwirthschaftl. Akademie zu Poppelsdorf], Ueber den Einfluss der Wasserzufuhr, der Schweisssecretion und der Muskelarbeit auf die Ausscheidung der stickstoffhaltigen Zersetzungsproducte. (Vorl. Mitth.) **22**, 40.

— Beiträge zur Physiologie und Pathologie der Harnstoffausscheidung **23**, 446.

Dabei: I. Die Harnstoffausscheidung unter verschiedenen physiologischen Bedingungen 447. (Normalzustand 452. Vertheilung nach der Tageszeit 455. Im beginnenden Hungerzustand 462. Einfluss der Wasseraufnahme 465. Beitrag zur Ermittelung des Einflusses vom Kaffeegenuss auf den Stoffwechsel 471. Einfluss des Chinins 475. Einfluss des Schwitzens, wenn der Wasserverlust compensirt wird 480. Wird durch Muskelarbeit der Zerfall der stickstoffhaltigen Körpergewebe beeinflusst? 484.) — II. Die Harnstoffausscheidung unter verschiedenen pathologischen Bedingungen (Phthise 499, Nephritis 501).

Oppenheim, *H.* [Physiol. Lab. in Bonn], Untersuchung über den Einfluss der Muskelarbeit auf Zucker- und Harnstoffausscheidung im Diabetes mellitus. (Vorl. Mitth.) **26**, 259.

Osawa, *K.* (u. Tiegel) [Physiol. Lab. in Tokio], Beobachtungen über die Functionen des Rückenmarks der Schlangen **16**, 90.

Ostroumoff, *A.* [Physiol. Inst. in Breslau], Versuche über die Hemmungsnerven der Hautgefässe **12**, 219.

I. Einwirkung der Reizung des nv. ischiadicus auf die Temperatur der Hinterpfote 224. — II. Die Folgen der Durchschneidung des nv. ischiadicus für die Temperatur der Hinterpfote 234. — III. Das Verhalten der Gefässe bei Steigerung des arteriellen Druckes 239. — IV. Ueber einige Bedingungen, unter welchen die Hemmungsnerven der Hautgefässe in Thätigkeit versetzt werden 252. — V. Erregung der vasomotorischen Nerven der Hautgefässe 260. — VI. Ueber die Wege der Gefässnerven von den Centralorganen zu dem nv. ischiadicus 261.

P.

Paalzow, *F.* [Physiol. Inst. in Bonn], Ueber den Einfluss der Hautreize auf den Stoffwechsel **4**, 492.

Pacully, *C.* (u. Heidenhain) [Physiol. Inst. in Breslau], Ueber Ad. Fick's experimentellen Beweis für die Gültigkeit des Gesetzes von der Erhaltung der Kraft bei der Muskelzusammenziehung **2**, 423.

Panum, *P. L.* [in Kopenhagen], Untersuchungen über die physiologischen Wirkungen der comprimirten Luft **1**, 125.

Paschutin, *V.* [Physiol.-chem. Lab. in Strassburg i. E.], Einige Versuche über die buttersaure Gährung **8**, 352.

Pawlow, *J.* (u. Affanassiew) [Lab. d. med.-chirurg. Akad. (E. Cyon) in St. Petersburg], Beiträge zur Physiologie des Pancreas **16**, 173.

— [Sämmtl. Arbeiten aus d. Physiol. Lab. (Ustimovitsch) in St. Petersburg], Experimenteller Beitrag zum Nachweis des Accommodationsmechanismus der Blutgefässe **16**, 266.

— Ueber die reflectorische Hemmung der Speichelabsonderung **16**, 272.

— Weitere Beiträge zur Physiologie der Bauchspeicheldrüse **17**, 555.

— Zur Lehre von der Innervation der Blutbahn. (Vorl. Mitth.) **20**, 210.

1. Durchschneidung der Halsvagi beim Hunde 210. 2. Das Verhalten des normalen Blutdrucks nach Einverleibung beträchtlicher Flüssigkeitsmengen vom Magen aus 213.

— Ueber die normalen Blutdruckschwankungen beim Hunde **20**, 215.

Pawlow, *S.* [Physiol. Inst. in Breslau], Folgen der Unterbindung des Pancreasganges beim Kaninchen **16**, 123.

Pekelharing, *C. H.*, Ueber die Harnstoffbestimmung **11**, 602.

Besprechung der Munk'schen Arbeit (**11**, 100).

— [Thierarzneischule in Utrecht], Beitrag zur Kenntniss des Peptons **22**, 185.

— Weiteres über das Pepton **26**, 515.

Peschel, M. [Physiol. Lab. in Zürich], Ueber den Astigmatismus des indirecten Sehens **18**, 504.

— [Physiol. Lab. in Zürich], Experimentelle Untersuchungen über die Periscopie der Krystalllinse **20**, 338.

— [in Turin], Ueber ein neues entoptisches Phänomen an der Macula lutea **21**, 399.

— [Physiol. Lab. in Zürich], Experimentelle Untersuchungen über die Adaptation der Netzhaut für Farben **21**, 405.

Pestalozzi (m. Hermann u. A.) [Physiol. Lab. in Zürich], Ueber elektrische Reizversuche an der Grosshirnrinde **10**, 77.

Petrowsky, D. [Physiol.-chem. Lab. zu Strassburg i. E.], Zusammensetzung der grauen und weissen Substanz des Gehirns **7**, 367.

Pflüger, E. [Sämmtl. Arbeiten aus d. physiol. Lab. in Bonn], Ueber die Ursache der Athembewegungen, sowie der Dyspnoë und Apnoë **1**, 61.

— Ueber die Geschwindigkeit der Oxydationsprocesse im arteriellen Blutstrom **1**, 274.

— (u. Zuntz), Ueber den Einfluss der Säuren auf die Gase des Blutes **1**, 361.

— Die Gase der Speichels **1**, 686.

— Die Gase der Secrete **2**, 156.

I. Die Gase des menschlichen Harnes 157. — II. Die Gase der Milch 166. — III. Die Gase der Galle 173. — IV. Die Gase des Speichels 175.

— Ueber die Beziehungen des Nervensystems zu der Leber- und Gallensecretion. (Vorl. Mitth.) **2**, 190.

— Ueber die Abhängigkeit der Leber von dem Nervensystem **2**, 459.

1. Einleitung. 2. Bau der Leber 461. 3. Die Nerven der Leber 474. 4. Ueber die Regeneration des Leberepithels und seine Beziehung zu den Nervenfasern 485.

— Zum Nachweis der Nervenendigungen in den acinösen Drüsen und der Leber **4**, 50.

Widerlegung einiger Einwände. Methode der Anfertigung von Präparaten.

— Die „postmortale“ Secretion der Galle **4**, 54.

Kritik der Schmulewitsch'schen Untersuchungen.

— Ueber die Diffusion des Sauerstoffs, den Ort und die Gesetze der Oxydationsprocesse im thierischen Organismus **6**, 43.

— — Nachtrag **6**, 190.

Einfachere Form des Beweises für die Unabhängigkeit der Geschwindigkeit der Gastheilchen von Druck oder Dichte bei constanter Temperatur.

— Ueber das Werthigkeitsgesetz der Radicale **6**, 360.

— Ueber die physiologische Verbrennung in den lebendigen Organismen **10**, 251.

1. Definition der Aufgabe 251. 2. Kritik der Beweise, welche für die Gegenwart des Ozons im thierischen Organismus vorgebracht worden sind 252. 3. Kritik der Untersuchungen Scheremetjewsky's 266. 4. Thatsachen der vergleichenden Physiologie, welche für die Beziehung der Zelle zum Sauerstoff bedeutungsvoll sind 270. 5. Die Phosphorescenz der lebendigen Organismen und ihre Bedeutung für die Principien der Respi-

ration 275. 6. Thatsachen und Hypothesen zu den hier in Frage kommenden Principien 300. 7. Widerlegung der Untersuchungen und Theorien von C. Ludwig und Al. Schmidt 345. 8. Kritik der Untersuchungen von Dr. W. Sadler 356. 9. Ueber die Grenzen des Partiardrucks des Sauerstoffs, welche für die thierische Verbrennung bestehen 364.

Pflüger, *E.*, Nachtrag zum obigen Aufsatz **10**, 641.

— Theorie des Schlafes **10**, 468.

— Ueber die Phosphorescenz verwesender Organismen **11**, 222.

— Ueber den Einfluss des Auges auf den thierischen Stoffwechsel **11**, 263.
Einleitung zu der von Platen'schen Arbeit (11, 272).

— Ueber Temperatur und Stoffwechsel der Säugethiere. (Vorl. Mitth.) **12**, 282.

— Ueber Wärmeregulation der Säugethiere. (Vorl. Mitth.) **12**, 333.

— Ueber den Einfluss der Athemmechanik auf den Stoffwechsel **14**, 1.
(Auch Einleitendes zu dem Finkler-Oertmann'schen Aufsatz **14**, 38.)

— Ueber den Einfluss der Temperatur auf die Respiration der Kaltblüter **14**, 73.
Einleitung zu der Schulz'schen Experimentalarbeit (**14**, 78).

— Antwort auf die „berichtigende" Bemerkung des Herrn Professor Dr. H. Senator (**14**, 448) **14**, 450. (Bezüglich der Abhandlung Colasanti's **14**, 125.)

— Nachtrag zu Dr. G. Colasanti's in diesem Archiv (**14**, 92) enthaltenen Abhandlung **14**, 469.

— Zweite Antwort auf den erneuten Angriff des Herrn Prof. Dr. H. Senator in Berlin (**14**, 492). (Als Beitrag zur thierischen Wärmelehre) **14**, 502.

— Die Lebenszähigkeit des menschlichen Foetus **14**, 628.

— Herr Prof. Carl Voit und die Beziehung der Athembewegung zu dem Stoffwechsel **14**, 630.

— Die teleologische Mechanik der lebendigen Natur **15**, 57.
I. Einleitung. — II. Psyche u. Instinkt 58. — III. Das Gesetz der teleologischen Mechanik 76. — IV—V. Die beiden Gesetze der teleologischen Mechanik 77, 86. — Schluss 101.

— Neue Einwände des Hrn. Prof. Dr. H. Senator gegen die Anpassung der Wärmeproduction an den Wärmeverlust bei Warmblütern **15**, 104.

— Bemerkungen zur Physiologie des centralen Nervensystems **15**, 150.

— Die Physiologie und ihre Zukunft **15**, 361.

— Bestimmung der Kohlensäure der lebendigen Knochen **15**, 366.

— (m. Finkler u. Oppenheim), Ueber eine neue Methode der organischen Elementeranalyse stickstoffhaltiger Körper **18**, 117.

— Ueber Wärme und Oxydation der lebendigen Materie **18**, 247.

— Zur Kenntniss der Gase der Organe **18**, 381. (Auch Einleitung zu der Stintzing'schen Arbeit [**18**, 388]).

— Wesen und Aufgabe der Physiologie. Rede zur feierlichen Eröffnung des neuen physiol. Instituts in Poppelsdorf bei Bonn **18**, 427.

— Zur Geschichte der Respiration **19**, 166. (Contra Takács.)

Pflüger, *E.*, Ueber die quantitative Bestimmung des Harnstoffs (I.) **21**, 248.

— Kritische und experimentelle Beiträge zur Titration des Harnstoffes, eine Antwort an Dr. Max Gruber und Prof. Carl Voit in München **23**, 127. (S. auch unten.)

— Der lebendige Organbrei und die Topographie des physiologischen Chemismus, eine Vertheidigung gegen Dr. Justus Andeer in Würzburg **23**, 172. (Vgl. Kochs **20**, 64.)

— Zweiter kritischer Beitrag zur Titration des Harnstoffs. (Eine Antwort an das physiol. Laboratorium in München.) **25**, 292.

— (m. v. Griesheim u. Kochs), Beiträge zur Physiologie der Zeugung **26**, 237.

I. Ueber die Zahlenverhältnisse der Geschlechter bei Rana fusca. — II. Einige Beobachtungen zur Frage über die das Geschlecht bestimmenden Ursachen 243. — Dabei: Befruchtungsversuche mit Samen von verschiedener Concentration 252 ff.

— Zur Aufklärung gegen Prof. Carl von Voit in München. (In Sache der Harnstofftitration.) **26**, 289.

— Antwort auf die Erklärung des Herrn Dr. Wolffberg (**26**, 479) **26**, 481.

— Antwort auf die vorstehende Erwiderung des Herrn Dr. Wolffberg (**26**, 569) **26**, 570.

— Hat die Concentration des Samens einen Einfluss auf das Geschlecht? **29**, 1.

— Ueber die das Geschlecht bestimmenden Ursachen und die Geschlechtsverhältnisse der Frösche **29**, 13.

— Ueber die parthenogenetische Furchung der Eier der Amphibien **29**, 40.

— Wirkt der Saft der Hoden nicht brünstiger Männchen befruchtend? **29**, 44.

— Die Bastardzeugung bei den Batrachiern **29**, 48.

Dabei: Kreuzung des braunen Grasfrosches (R. fusca) mit dem Bergmolch (Triton alpestris) 53; mit dem kleinen Molch (Triton taeniatus) 57. Ueber eine Bedingung zum Gelingen der Bastardbefruchtung 57. Kreuzung des braunen Grasfrosches mit der gemeinen Erdkröte (Bufo vulgaris seu cinereus) 64; mit dem grünen Teischfrosche (R. esculenta) 67. Versuche der Kreuzung mit Säugethieren und Wirbellosen 71. Versuche der Kreuzung der verschiedenen Tritonenarten untereinander 72. Resultate 72.

— Versuche der Befruchtung überreifer Eier **29**, 76.

— Zur Entwickelungsgeschichte der Geburtshelferkröte (Alytes obstetricans) **29**, 78.

— Das Pneumonometer **29**, 244.

Place, *T.* [Physiol. Inst. in Leiden], Ueber die Fortpflanzungsgeschwindigkeit des Reizes in den motorischen Nerven des Menschen **3**, 424.

v. *Platen*, *O.* [Physiol. Inst. in Bonn], Ueber den Einfluss des Auges auf den thierischen Stoffwechsel **11**, 272. (Vgl. Pflüger's „Einleitung zu diesem Aufsatz **11**, 263.)

Plósz, *P.* [Physiol. Lab. (Kühne) in Heidelberg], Ueber die eiweissartigen Substanzen der Leberzelle **7**, 371.

I. Die todtenstarre Leberzelle 372. — II. Die frische Leberzelle 385. — III. Mikroskopisches Verhalten der Leberzelle 389.

Plósz, *P.* (u. Tiegel) [Physiol. Lab. (Kühne) in Heidelberg], Ueber das saccharificirende Ferment des Blutes **7**, 391. (Als Zusatz zu Tiegel's Abhandlung [**6**, 249] mit einer Entgegnung auf v. Wittich's Erwiderung [**7**, 28].)

— [Budapest], Ueber Peptone und Ernährung mit denselben (I.) **9**, 323.

— (u. Gyergyai) [Budapest], Ueber Peptone und Ernährung mit denselben (II.) **10**, 536.

— [Budapest], Ueber die Wirkung und Umwandlung des Glycerins im thierischen Organismus **16**, 153.

Plotke, *L.* (m. Grützner) [Physiol. Inst. in Breslau], Ueber die Einwirkung von Wärme und Kälte auf Nerven **17**, 215.

Plugge, *P. C.* [Physiol. Lab. in Groningen], Untersuchung des Knochengewebes auf Eisen **4**, 101.

— Ueber den Werth der Carbolsäure als Desinfectionsmittel **5**, 538.

I. Die fäulniss- und gährungswidrige Wirkung der Carbolsäure 539. — II. Ueber den Werth der Carbolsäure als Desinfectionsmittel in Beziehung zu anderen dazu angewandten Substanzen (also: Eisenvitriol, Chlorkalk, Chlor, Kaliumpermanganat, anorganische Säuren, Chinin) 553. — III. Zur physiologischen Wirkung der Carbolsäure563.

Podolinski, *S.* [Physiol. Lab. in Zürich], Ueber die Austreibbarkeit des Kohlenoxyds und Stickoxyds aus dem Blute **6**, 553.

— [Physiol. Inst. in Breslau], Beitrag zur Kenntniss des pancreatischen Eiweissfermentes **13**, 422.

Popoff, *L.* [Physiol.-chem. Lab. (Hoppe-Seyler) in Strassburg i. E.], Ueber die Sumpfgasgährung **10**, 113.

Pott, *R.* (u. Preyer) [Physiol. Lab. in Jena], Ueber den Gaswechsel und die chemischen Veränderungen des Hühnereies während der Bebrütung **27**, 320. (Vgl. Preyer.)

Preyer, *W.* [Bonn], Ueber anomale Farbenempfindungen und die physiologischen Grundfarben **1**, 299.

I. Ueber den Einfluss des gelben Pigmentes der macula lutea auf Farbensehen 299. — II. Farbenblindheit 310. 1. Grünblindheit. 2. Rothblindheit. 3. Blaublindheit. — III. Die drei Grundfarben 324.

— [Bonn], Ueber einige Eigenschaften des Hämoglobins und des Methämoglobins **1**, 395.

Optisches Verhalten der Blutkrystalle 400. Das Spectrum des Hämoglobins 402. Die chemische Reaction des Sauerstoffhämoglobins 405. Löslichkeit der Blutkrystalle 406. Diffundibilität 408. Einwirkung der Wärme auf das Hämoglobin 410. Verhalten des Sauerstoffhämoglobins zu einigen Säuren (414), zu Alkalien und einigen alkalisch reagirenden Lösungen (427), zu einigen Salzen (432), zu einigen Alkoholen, Aether, Chloroform, Terpenthinöl und Schwefelkohlenstoff (443), zu Halogenen 446. Eiweissreactionen 447. Das Methämoglobin 448.

— [Bonn], Vergiftungsversuche mit wasserfreier Blausäure und ihr Nachweis im vergifteten Blute **2**, 146.

— [Die übrigen Arbeiten aus dem physiol. Inst. in Jena], Myophysische Untersuchungen **5**, 294.

I. Das myophysische Gesetz.

Preyer, W., Myophysische Untersuchungen **5**, 483.
II. Volkmann's Experimente.

— — **6**, 237.
III. Die wahrscheinlichsten Werthe der Constanten.

— — **6**, 567.
IV. Polemisches.

— Erklärung [zu den Angriffen auf die Richtigkeit seines „myophysischen Gesetzes"] **7**, 200. (Vgl. Luchsinger **6**, 395. 642; **8**, 538; und Bernstein **6**, 403; **7**, 90.)

— Ueber den Farben- und Temperatursinn mit besonderer Rücksicht auf Farbenblindheit **25**, 31.
I. Geschichte der Young'schen Hypothese bis 1860 31. — II. Die Farbenblindheit der Young-Helmholtz'schen Lehre zufolge 39. — III. Kritik der Hering'schen Hypothese 49. — IV. Grundlage einer neuen Farbenlehre 59. — V. Die Empfindung der Haut und Netzhaut verglichen 75. — VI. Die Hypothese 93.

— (u. Pott), Ueber den Gaswechsel und die chemischen Veränderungen des Hühnereies während der Bebrütung **27**, 320.
I. Von der Gewichtsabnahme des Eies während der Gewichtszunahme des Embryo 320. — II. Von der Athmung des Embryo im Ei 335. — III. Von den chemischen Veränderungen des Eies während der Bebrütung 353.

Puelma, F. (u. Luchsinger) [Physiol. Lab. in Zürich], Zum Verlauf der Gefässnerven im Ischidiacus der Katze **18**, 489.

Puls, J. [Schmidt's Lab. in Dorpat], Ueber quantitative Eiweissbestimmungen des Blutserum und der Milch **13**, 176.
A. Im Serum. I. Durch Alkohol 177. II. Vergleichung der Bestimmung durch Siedehitze etc. mit der durch Alkohol 181. — B. In der Milch. I. Für Kuhmilch 183. (1. Nach Brunner. 2. Mittelst Alkohol. 3. Nach Hoppe-Seyler.) Ueber die Fettbestimmungen der Kuhmilch 188. II. Für Frauenmilch 192.

Putzeys, F. [Physiol.-chem. Lab. in Strassburg i. E.], Ueber die Abiogenesis Huizinga's **9**, 391.

— — **11**, 387. (Vgl. Huizinga **7**, 549; **8**, 180. 551; **10**, 62.

— (u. Swaen) [Lüttich], Ueber die physiologische Wirkung des schwefelsauren Guanidins **12**, 597.
Wirkung auf die quergestreiften Muskeln (597); auf das Rückenmark (609); auf die Pupille (621); auf das Herz [u. die Lymphherzen 632] (621).

Q.

Quincke, G. [Physikal. Lab. in Heidelberg], Ueber Emulsionsbildung und den Einfluss der Galle bei der Verdauung **19**, 129.
1. Historische Uebersicht 129. 2. Grenzschichten der Flüssigkeiten mit Luft und Wasser 132. 3. Ausbreitung von Seifenlösungen und anderen Flüssigkeiten an der Grenze von Oel und Wasser 133. 4. Erklärung der freiwilligen Emulsionsbildung mit Hülfe der Ausbreitung 136. 5. Feste und flüssige Membranen an der Grenze zweier Flüssigkeiten. Ricinusöl 137. 6. Einfluss d. Galle 139. 7. Haltbarkeit d. Emulsionen. Schaum 141.

— *H.* [Berlin], Ueber Imbibition **3**, 332.

R.

Rajewsky, *A.* [Physiol.-chem. Lab. in Strassburg i. E.], Ueber das Vorkommen von Alkohol im Organismus **11**, 122.

— Zur Frage über die quantitative Bestimmung des Hämoglobingehaltes im Blut **12**, 70.

Rasmus, *W.* (u. Wauer) [Physikal. Seminar in Rostock], Mathematische Theorie der Periscopie des menschlichen Auges **20**, 264.

v. Regéczy, *E. N.* [Physiol. Inst. in Budapest], Beiträge zur Filtrationslehre **30**, 544.

I. Kritische Bemerkungen 544. — II. Versuche mit Filtrirpapier 533. — III. Versuche mit Membranen 566. — IV. Einfluss des Druckes auf die Filtrationsgeschwindigkeit 590.

Rein, *G.* [Lab. (Tarchanoff) in St. Petersburg], Beitrag zur Lehre von der Innervation des Uterus **23**, 68.

Reinke, *J.* [Göttingen], Ueber den Einfluss mechanischer Erschütterung auf die Entwickelung der Spaltpilze **23**, 434.

— [Pflanzenphysiol. Inst. in Göttingen], Kreisen galvanische Ströme in lebenden Pflanzenzellen? **27**, 139.

Riegel, *Fr.* [Würzburg], Ueber den Einfluss des Nervensystems auf den Kreislauf und die Körpertemperatur **4**, 350.

I. Ueber die sog. rythmischen Gefässcontraktionen 350. — II. Ueber den Tonus der Gefässe u. dessen Einfluss auf die Locomotion des Blutes 361. — III. Ueber die Beziehungen des Nervensystems zum Kreislauf und zur Körpertemperatur 383. — Nachtrag: Zusammenstellung verschiedener an einem Versuchsthier vorgenommener Eingriffe in ihrer Wirkung auf Blutdruck und Innentemperatur 429.

(Vgl. Heidenhain **3**, 504; **5**, 77 u. **6**, 20.)

— Ueber die Beziehung der Gefässnerven zur Körpertemperatur **5**, 401. (Vgl. oben.)

— [Physiol. Lab. in Würzburg], Ueber den Einfluss des Centralnervensystems auf die thierische Wärme **5**, 629.

Ritthausen, *H.* [Agricultur-chem. Lab. in Königsberg i. Pr.], Die Eiweisskörper der Pflanzensamen **15**, 269. (Bezüglich Kritiken seiner früheren Untersuchungen. Vgl. Weyl **12**, 637.)

— (u. Settegast), Ueber den Stickstoffgehalt der Pflanzen-Eiweisskörper nach den Methoden von Dumas und Will-Varrentrapp **16**, 293.

— Ueber den Stickstoffgehalt u. s. w. (Fortsetzung.) **18**, 236.

— Ueber die Zusammensetzung der Proteinsubstanz der Bertholletia-(Para-)Nüsse **16**, 301.

— Ueber die Eiweisskörper der Ricinussamen, der Proteinkörner, sowie der Krystalloide dieser Samen **19**, 15.

— Ueber die Eiweisskörper verschiedener Oelsamen **21**, 81.

I. Erdnuss, Samen von Arachis hypogaea 83. — II. Samen von Helianthus annuus (Sonnenblume) 89. — III. Sesam, Pressrückstände von Sesamum indicum 92. — IV. Cocosnuss 96. — V. Raps, Samen von Brassica Napus 97. — VI. Kartoffeln 99.

Roehrig, *A.* (u. Zuntz) [Physiolog. Inst. in Bonn], Zur Theorie der Wärmeregulation und der Balneotherapie **4**, 57.

Röhmann, *F.* [Physiol. Inst. in Breslau], Beobachtungen an Hunden mit Gallenfisteln **29**, 509.

Methode 512. I. Antiputride Wirkung der Galle 523. — II. Einfluss der Galle auf die Resorption der Fette 529.

Roever, *G.* (u. Aubert) [Physiol. Inst. in Rostock], Ueber die vasomotorischen Wirkungen des Nervus vagus, laryngeus u. sympathicus **1**, 211. (Details bei A.)

— (u. Aubert), Erwiderung auf Dr. J. Bernstein's Bemerkung zu obigem Aufsatz (**1**, 601) **2**, 94.

Romensky, *A.* [Physiol. Inst. in Zürich], Ueber die physiologischen Wirkungen des Trichlorhydrins **5**, 565.

Rosenbach, *O.* [Physiol. Inst. in Breslau], Notiz über den Einfluss der Vagusreizung auf die Athmung **16**, 502.

Rosenthal, *I.* [Erlangen], Schreiben an den Herausgeber **9**, 109. (Bezüglich Grünhagen's „Zwei Streitpunkte" **8**, 519.)

Rossbach, *M. J.* [Sämmtl. Arbeiten aus dem pharmakol. Inst. in Würzburg], Weitere Untersuchungen über die physiologischen Wirkungen des Atropin und Physostigmin mit einem Beitrag zur Physiologie des Vagus **10**, 383.

I. Die angewendeten Atropin- und Physostigminpräparate. Einwirkung des Physostigmin auf Rückenmark, Nerven und quergestreifte Muskulatur 385. — II. Versuchsthiere und Untersuchungsmethoden 395. — III. Einwirkung des Atropin und Physostigmin auf Pupille und Herz. (Dabei: Einwirkung der Einspritzung von verschiedenen Substanzen unmittelbar in das Herz. Variirung des Füllungsdruckes. Vergleichung der durch Atropin hervorgerufenen mit Nicotinstillständen.) 402. — IV. Ueber die Ursachen der Blutdruckerhöhung, welche nach vorausgegangener Atropinvergiftung durch Reizung des peripheren Halsvagusstumpfes hervorgerufen wird. Einfluss des Bauchvagus auf den Blutdruck 439.

(Es sind Fortsetzungen von früheren Untersuchungen m. Froehlich; dieselben befinden sich in Verh. d. Würzb. phys.-med. Ges. N. F. Bd. V. 1873.)

— (m. Aronowitz u. Wehmer), Die physiologischen Wirkungen des Colchicin **12**, 308.

I. Einwirkung auf das Nervensystem und die quergestreiften Körpermuskeln 309. — II. Einfluss auf die Circulationsorgane 314. — III. Einfluss auf die Respiration 317. — IV. Einfluss auf die Unterleibsorgane 318. — V. Verhalten des thierischen Organismus gegen verschieden grosse Colchicingaben. Dauer der verschiedenen Vergiftungsstadien. Endlicher Ausgang der Colchicinvergiftung 321. — VI. VII. Ergebnisse und praktische Folgerungen 323—5.

— Muskelversuche an Warmblütern **13**, 607.

I. Beeinflussung des lebenden Warmblütermuskels durch Curare, Guanidin, Veratrin. 1. Einwirkung des Curare auf Reizbarkeit, Form und Höhe der Muskelcurve 612. 2. Guanidin 615. 3. Veratrin 617.

— (u. Harteneck), Muskelversuche an Warmblütern **15**, 1.

II. Ermüdung und Erholung des lebenden Warmblütermuskels. 1. Unmittelbar nach Unterbrechung der Blutzufuhr 1. 2. Versuche am blutdurchströmten Warmblütermuskel 4. a) Veränderung der Hubhöhe im Verlaufe der Ermüdung. b) Einfluss der Variabeln auf den Gang der Ermüdung. (Einfluss der Stärke des Inductionsstromes, der Grösse der

Reizintervalle. Wirkung der Erholung. Tetanische Reizung.) c) Einwirkung von Giften (Veratrin, Coffein).

Rossbach, M. J. (m. v. Anrep), Neue Studien über den physiologischen Antagonismus der Gifte **21**, 1.

1. Antagonismus in der Wirkung des Atropin und Pilocarpin auf die Schweissdrüsen und die Pupille 2. II. Antagonismus in der Wirkung des Atropin und Physostigmin auf die Speicheldrüsen 23.

(Vergl. Heidenhain **5**, 309; **9**, 335, und Luchsinger **15**, 482; **18**, 501. 587.

— Ueber die Gewöhnung an Gifte **21**, 213.

— (u. v. Anrep), Einfluss von Giften und Arzneimitteln auf die Länge und Dehnbarkeit des quergestreiften Muskels **21**, 240.

— Ueber die Wirkung directer Herzmuskelreizungen **25**, 181. (Vgl. Aubert: „Nachtrag" [zu dieser Abhandlung] **25**, 189, sowie Schiff **28**, 200.)

— Die Erschlaffung des Herzmuskels durch nervöse und durch directe Reizung. (Ein Beitrag zur Lösung der Frage von der sog. Hemmungswirkung im Herzen.) **27**, 197. (Vgl. Schiff **28**, 200.)

— Bemerkungen zu Kobert's Arbeit über den Einfluss verschiedener pharmakologischer Agentien auf die Muskelsubstanz **27**, 372. (Kobert's Arbeit befindet sich im Archiv f. exp. Pathol. u. Pharm. Bd. **15**, S. 22.)

Rudanowsky, S. Kowalewsky: Bericht u. s. w.

Rumpf, Th. [Düsseldorf], Ueber die Einwirkung der Lymphe auf die Centralorgane **26**, 415.

S.

Saarbach, L. [Inst. für Pharmakologie u. physiol. Chemie in Rostock], Ueber das Methämoglobin **28**, 382. (Bezüglich Angaben in einer Kritik Hoppe-Seyler's.)

Sachs, B. [Physiol. Lab. in Strassburg i. E.], Ueber den Einfluss des Rückenmarks auf die Harnsecretion **25**, 299.

Salkowski, E. [Chem. Lab. der med. Klinik in Königsberg i. Pr.], Beiträge zur Chemie des Harns **2**, 351.

I. Ueber den Gehalt des Harns an Kali und den Nachweis desselben 351. — II. Untersuchung des Niederschlages, den Eisenchlorid im Harn nach Ausfällung der Phosphorsäure verursacht. (Vorkommen von Propionsäure und Säuren mit höherem Kohlenstoffgehalt. Untersuchung auf Bernstein- und Hippursäure 354.)

(Vgl. Thudichum's „Kritik" **15**, 467 u. unten.)

— [Chem. Lab. d. med. Klinik in Königsberg i. Pr.], Kleinere Mittheilungen physiologisch-chemischen Inhalts **4**, 91.

I. Ueber das Verhalten einiger Sulfosäuren im thierischen Organismus (Aetherschwefelsäure, Phenolschwefelsäure, Benzolsulfosäure) 91. — II. Ueber ein eigenthümliches Verhalten des Hypoxanthinsilberoxyd 94. — III. Ueber das Vorkommen von Bernsteinsäure im Hunde- und Menschenharn 95.

— [Physiol. Lab. in Heidelberg], Ueber die Bestimmung der Harnsäure **5**, 210. (Vgl. Maly **6**, 201.)

Salkowski, *E.* [Physiol. Lab. in Heidelberg], Ueber die Wirkung und das chemische Verhalten des Phenol (Carbolsäure) im thierischen Organismus **5**, 335.

I. Bei Fröschen. (Allgemeines Bild der Vergiftung. Einwirkung auf das Nervensystem, das Herz und die Respiration.) 332. — II. Bei Kaninchen. [Wie bei I, und Feststellung der Dosis toxica u. letalis.] 339. — III. Beim Menschen 348. — IV. Chemisches Verhalten im thierischen Organismus 351.

— Kleinere Mittheilungen physiologisch-chemischen Inhalts. (II.) **6**, 207.

I. Die Reaction des Cholesterin mit Schwefelsäure 207. — II. Ueber die Bestimmung des Kali im Harn mit Weinsäure 209. — III. Vergleichende Untersuchung des Herzmuskels eines acut ohne Fieber u. eines in hohem Fieber Gestorbenen 213. — IV. Ueber die Bestimmung des Harnstoffs und der Chloralkalien in jodkaliumhaltigem Harn 214. — V. Ueber die Verbindung des Traubenzuckers mit Kupfer u. die Trommer'sche Probe 220.

— [Berlin], Ueber die Zusammensetzung des Eisenniederschlages aus menschlichem Harn, zur Abwehr gegen Hrn. J. L. W. Thudichum **16**, 306. (Vgl. Thudichum **15**, 467.)

Samelson, *J.* [Köln], Ueber eine besondere Art monocularer Relief-Anschauung **9**, 221.

Samkowy [Königsberger Lab.], Ueber den Einfluss der Temperatur auf den Dehnungszustand quergestreifter und glatter Muskulatur verschiedener Thierklassen. (Vorl. Mitth.) **9**, 399.

— (u. Gruenhagen) [Königsberger Lab.], Ueber das Verhalten isolirter glatter Muskeln bei elektrischer Reizung **9**, 165. (S. auch Gruenhagen's „Nachwort“ **9**, 172.)

Samuelson, *P.* [Physiol. Inst. in Bonn], Ueber Abiogenesis **8**, 277. (Zur Prüfung der Huizinga'schen Experimente. Vgl. **7**, 549; **8**, 180. 551; **10**, 62.)

Sandborg, *C.* (u. Worm-Müller) [Physiol. Inst. in Christiania], Studien über den Mechanismus des Herzens **22**, 408.

I. Apparate und Anordnung der Versuche 408. — II. Das Klappenspiel und das Verhalten der Atrien und Ventrikeln 412. (Verhalten der Aortaklappen den Art. coron. gegenüber.)

(Vgl. Worm-Müller's „Vorbemerkungen“ **22**, 405.)

Sawicki, *A.* [Physiol. Lab. in Warschau], Ist der absolute Säuregehalt der Harnmenge an einem Arbeitstage grösser als an einem Ruhetage? **5**, 285.

Schadow, *G.* [Universitäts-Augenklinik in Strassburg i. E.], Die Lichtempfindlichkeit der peripheren Netzhauttheile im Verhältniss zu deren Raum- und Farbensinn **19**, 439.

Schenk, *S. L.* [Physiol. Inst. in Wien], Ueber die Rotation der Embryonen von Rana temporaria innerhalb der Eihülle **3**, 89.

— [Physiol. Inst. in Wien], Das Ammoniak unter den gasförmigen Ausscheidungsprodukten **3**, 470.

Schiff, *M.* [Physiol. Inst. in Florenz], Bericht über einige Versuchsreihen **3**, 598.

I. Gallenbildung, abhängig von der Aufsaugung der Gallenstoffe 598. — II. Die Zerstörung der Pepsinwirkung im Dünndarm 613. — III. Wir-

kung der Galle auf den Chymus 620. — IV. Pankreasverdauung 622. — V. Einfluss des verlängerten Marks auf die Athmung 624.

Schiff, *M.* [Physiol. Inst. in Florenz], Bericht über einige Versuchsreihen. (Fortsetzung.) **4**, 225.

V. (Nochmals abgedruckt.) — VI. Einfluss des Vagus auf die Lungenbläschen 226. — VII. Sogenannte Herzgifte 227. — VIII. Einfluss des Strychnins auf die Pupille 229. — IX. Erwärmung durchschnittener Nerven 230. — X. Negative Schwankung des Nervenstroms 232.

— [Physiol. Inst. in Genf], Ueber den Ursprung der erregenden Herznerven **18**, 172.

Anhang: I. Elektrotonische Nebenleitung der Nerven 222. — II. Verhalten herzerregender Nerven beim Kaninchen 227. — III. Einfluss der Markreizung auf den Herzschlag nach Abtrennung aller vermeintlichen Acceleratoren 230. — IV. Verzeichniss der Thiere, an welchen bis jetzt durch Reizung des Vagus oder seiner Aeste Vermehrung des Herzschlages beobachtet worden ist 232.

— Atelectasis medullae spinalis — eine Hemmungsbildung **21**, 328. (Vgl. Fr. Schultze **22**, 181.)

— [Genf], Ueber directe Reizung der Herzoberfläche **28**, 200. (Bezüglich Arbeiten von Aubert [**24**, 358] und von Rossbach [**25**, 181 und **27**, 197]).

— Ueber die Ladung des Magens **28**, 343. (Zum Theil bezugnehmend auf die Arbeiten Heidenhain's [**19**, 149] und Grützner's [**20**, 416]).

— Ueber die Erregbarkeit des Rückenmarks **28**, 537.

I. Die Hinterstränge.

— — (II.) **29**, 537.

Vorderseitenstränge 537. Pyramidenstränge 558. Empfindung 568. Das Millimetermass des Schmerzes 580. Historische Randglossen 590. Glatte Muskeln (bez. zum Rückenmark) 594.

— — (III.) **30**, 199.

Das Rückenmark im Ganzen 199. Spinale Centra 211. — Anhang: Ueber die angebliche motorische Erregbarkeit der Grosshirnrinde 212.

(Bespricht besonders die Goltz'schen Abhandlungen **13**, 1; **14**, 412; **20**, 1; **26**, 1.)

Schklarewsky, A. [v. Recklinghausen-Helmholtz'sches Lab. in Heidelberg], Ueber das Blut und die Suspensionsflüssigkeiten **1**, 603.

I. Flüssiges u. lebendes Blut nach Recklinghausen 604. Sedimentirung des Blutes im senkrechten Capillarrohre 606. Strom der fallenden Blutkörperchen 611. Process an der Spitze des Stromes. Aehrenförmige Anordnung. Peripherischer Strom 616. Strom der weissen Blutkörperchen. Endliche Vertheilung der Blutkörperchen im Bodensatz 621. Sedimentiren des gewöhnlichen Blutes. Ungenügen der mechanischen Erklärung 622. — II. Strömendes Blut. Untersuchungsmethode 624. Allgemeine Eigenschaften des Blutstromes im Glasrohre 627. Geschwindigkeitsvertheilung. Differenz in der Bewegung der inneren und der äusseren Blutkörperchen 628. Zweifache Ablenkung von dem Parallelismus d. Schichten 630. Seitlichkeit des Stromes. Einfluss der Lumensveränderungen 633. Strom der unlöslichen Farbstoffkörner 637. Künstliche itio in partes. Beimischung der Suspensionskörperchen zum Blute 638. Methode des Durchwaschens. Strom der weissen Blutkörperchen und der Eiterkörperchen 640. Zur Theorie der Entzündung 643.

Schklarewsky, *A.* [Helmholtz'sches Lab. in Heidelberg], Zur Extravasation der weissen Blutkörperchen **1**, 657.

Schliephake, *H.*, Beiträge zur Kenntniss der Einwirkung des galvanischen Stromes auf das menschliche Auge **8**, 565.

Dabei: Wirkung der Santoninvergiftung auf den Einfluss des galvanischen Stromes.

Schmidt, *A.* [Dorpat], Ueber die Faserstoffgerinnung. (Vorl. Mitth.) **5**, 481.

— Neue Untersuchungen über die Faserstoffgerinnung **6**, 413.

I. Die fibrinoplastische Substanz (Paraglobulin) 413. — II. Darstellung und chemisches Verhalten der fibrinoplastischen Substanz 421. — III. Die fibrinogene Substanz 440. — IV. Das Fibrinferment 445. — V. Entstehung des Fibrinfermentes 464. — VI. Beziehung des Sauerstoffs zur Faserstoffgerinnung 478. — VII. Unterschiede in der Beziehung der fibrinoplastischen Substanz und des Fibrinfermentes zur Faserstoffgerinnung 483. — VIII. Einwirkung der rothen Blutkörperchen auf die Faserstoffgerinnung 496. Besprechung der Substanzen, die sich durch ihr Vermögen, durch Contact sowohl auf Wasserstoffsuperoxyd als auf gerinnende Flüssigkeiten einzuwirken, auszeichnen (als: Hämoglobin, Kohle, Platinmohr, Thierische Fermente, Papier) 511.

— Bemerkungen zu vorstehender Abhandlung des Herrn Aronstein (**8**, 75) **8**, 93.

— Ueber die Beziehungen des Faserstoffes zu den farblosen und den rothen Blutkörperchen und über die Entstehung der letzteren. (Vorl. Mitth.) **9**, 353.

— Weitere Untersuchungen des Blutserum, des Eiereiweisses und der Milch durch Dialyse mittelst geleimten Papieres **11**, 1.

1. Blutserum und Eierweiss 14. 2. Milch 30.

— Ueber die Beziehung der Faserstoffgerinnung zu den körperlichen Elementen des Blutes **11**, 291.

I. Die Faserstoffgerinnung. — Dabei: Gegen den Herrn Eichwald, von Gorup-Besanez und Heynsius 336.

(Vgl. Heynsius **10**, 329 und von Gorup-Besanez **15**, 43.)

— — (II.) **11**, 515.

1. Ueber die Abstammung des Fibrinfermentes 515. 2. Ueber die Abstammung der fibrinoplastischen Substanz 526. 3. Ueber gewisse im Säugethierblute vorkommenden Uebergangsformen der farblosen Blutkörperchen zu den rothen 559.

— Ueber die Beziehung des Kochsalzes zu einigen thierischen Fermentationsprocessen **13**, 93.

1. Die Gerinnung der Milch durch Lab 95. 2. Die Verdauung der Eiweisskörper durch Pepsin und Salzsäure 97. 3. Die Faserstoffgerinnung 103.

— Bemerkungen zu Olof Hammarsten's Abhandlung: Untersuchungen über die Faserstoffgerinnung (Nov. acta) **13**, 146. [Reg. soc. sc. Upsal. Ser. III. X, 1.] (Vgl. Hammersten **14**, 211.)

Schmidt-Mülheim [Milchwirthschaftliches Inst. in Proskau], Untersuchungen über fadenziehende Milch **27**, 490.

Das Ferment 491. Das Gährungsmaterial 492. Die Gährungsprodukte 493. Der Verlauf 495. Verschiedene physikalische und chemische Ein-

flüsse in ihrer Wirkung auf den Verlauf der Gährung 497. Tilgung des Milchfehlers 498.

Schmidt-Mülheim [Milchwirthschaftliches Inst. in Proskau], Findet in der Milch eine Caseinbildung auf Kosten des Albumins statt? **28**, 243. (Vgl. Kemmerich **2**, 401.)

— — Beiträge zur Kenntniss der Eiweisskörper der Kuhmilch **28**, 287. (Bezieht sich besonders auf die Beziehung des Caseins zum Pepton und auf die Anwesenheit eines Peptonfermentes.) [Vgl. Arnold: „Berichtigung" **30**, 490.]

— Ueber stickstoffhaltige Körper in der Kuhmilch **30**, 379.

Vergleich zwischen dem Harnstoffgehalt der Milch und dem Stickstoffgehalt des eiweiss- und peptonfreien Milchserums 379. Ueber das Vorkommen von Lecithin in der Kuhmilch 381. Enthält die Milch Hypoxanthin? 383.

— Ueber das Vorkommen von Cholesterin in der Kuhmilch **30**, 384.

— Beiträge zur Kenntniss der Milchsecretion **30**, 602. (Bespricht insbesondere die Verschiebung des Fettgehaltes und ein genaueres Verfahren der Milchanalyse.)

Schoenlein, K. (m. Bernstein u. A.) [Physiol. Inst. in Halle a. S.], Versuche zur Innervation der Blutgefässe **15**, 575.

— Versuche über einige physiologische Wirkungen des Natriumcarbonates **18**, 26.

Schreiber, J. [Mediz. Klinik (Naunyn) in Königsberg i. Pr.], Ueber den Einfluss des Gehirns auf die Körpertemperatur **8**, 576.

Schtschepotjew, N. [Pharmakol. Lab. in Kasan], Selbständige Contraction der Herzspitze, Veränderungen der Muskeln und der weissen Blutkörperchen unter dem Einfluss von Chinin **19**, 53.

Wirkung des Chinin auf weisse Blutkörperchen 54. Veränderungen der Herzcontractionen durch Chinin 56. Veränderung der Reizbarkeit der Herz- und Scelettmuskeln 62.

Schukowsky. Vgl. Kowalewsky: „Bericht".

Schultze, Frd. [Physiol. Lab. in Bonn], Ueber den Gasgehalt d. Schwimmblase einiger Süsswasserfische Deutschlands **5**, 48.

— Einige Bemerkungen über die Abhandlung von Prof. Schiff: „Atelectasis medullae spinalis, eine Hemmungsbildung (**21**, 328) **22**, 181.

Schulz, H. [Physiol. Lab. in Bonn], Ueber das Abhängigkeitsverhältniss zwischen Stoffwechsel u. Körpertemperatur bei den Amphibien **14**, 78. (Vgl. Pflüger's Einleitung hierzu **14**, 73.)

— [Physiol. Lab. in Bonn], Zur Kenntniss der Oxydation der Fette **15**, 398.

— [Pharmakol. Inst. in Bonn], Die Zerlegung der Chloride durch Kohlensäure **27**, 454.

— [Pharmakol. Inst. in Bonn], Ein neuer Hülfsapparat zur Spectralanalyse **28**, 197.

Schumkow, J. Vgl. Kowalewsky: „Bericht u. s. w."

Seegen, J. [Wien], Zur Frage über den Zuckergehalt des normalen Harns **5**, 359.

Seegen, *J.*, Ueber eine Methode, um minimale Mengen Zucker im Harn mit grösserer Bestimmtheit nachzuweisen **5**, 375.

— (u. Nowak), Ueber Bestimmung des Stickstoffgehaltes der Albuminate **7**, 284.

— (u. Nowak), Zur Frage über die Methode der Stickstoffbestimmung in den Eiweisskörpern **9**, 227. (Vgl. Märcker **8**, 195.)

— (u. Kratschmer), Beitrag zur Kenntniss der saccharificirenden Fermente **14**, 593.

— Ueber die Umwandlung von Glycogen durch Speichel- und Pancreasferment **19**, 106.

— (u. Nowak), Versuche über die Ausscheidung von gasförmigem Stickstoff aus den im Körper umgesetzten Eiweissstoffen **19**, 347.

— (u. Kratschmer), Die Natur des Leberzuckers **22**, 206.

— (u. Kratschmer), Ueber Zuckerbildung in der Leber **22**, 214.

— (u. Kratschmer), Ueber Zuckerbildung in der Leber (II.) **24**, 467.

— Die Einwirkung der Leber auf Pepton **25**, 165.

— (u. Nowak), Zur Frage der Ausscheidung gasförmigen Stickstoffs aus dem Thierkörper **25**, 383. (Antwort auf die Pettenkofer-Voit'sche Kritik.)

— Pepton als Material für Zuckerbildung in der Leber **28**, 99.

A. Fütterungsversuche 99. B. Injectionsversuche 109. C. Versuche durch Zusammenbringen von Leber, Pepton und Blut 120.

Senator, *H.* [Berlin], Erklärung in Betreff des Eiweissharns **10**, 151. (Gegen die Kritik von Heynsius **9**, 526.)

— Berichtigende Bemerkungen zu G. Colasanti's Beitrag zur Fieberlehre **14**, 448. (Vgl. Colasanti **14**, 125 und Pflüger's „Antwort" **14**, 450.)

— Noch ein Wort über Colasanti's „Beitrag zur Fieberlehre" nebst Bemerkungen über Wärmeregulation **14**, 492. (Vgl. Pflüger's „zweite Antwort" **14**, 502.)

Setschenow, *J.* [Odessa], Einige Bemerkungen über das Verhalten der Nerven gegen sehr schnell folgende Reize **5**, 114.

— Ueber die Absorptiometrie in ihrer Anwendung auf die Zustände der Kohlensäure im Blute **8**, 1.

— Notiz, die reflexhemmenden Mechanismen betreffend **10**, 163. (Bemerkungen zu einer Arbeit E. Cyon's.)

— Zur Frage über die Athmung in verdünnter Luft **22**, 252.

— Ueber die O-Spannung in der Lungenluft unter verschiedenen Bedingungen **23**, 406.

— Die Theorie der Lungenluftzusammensetzung **24**, 165.

Dabei: 1. Lungencapacität und Brustkastenexcursionen 167. 2. Compression und Verdünnung der Luft 169. Zusammensetzung der Inspirationsluft 171.

— Galvanische Erscheinungen an der cerebrospinalen Axe des Frosches. (Vorl. Mitth.) **25**, 281.

— Galvanische Erscheinungen an dem verlängerten Marke des Frosches **27**, 524.

Settegast, H. (u. Ritthausen) [Agric.-chem. Lab. d. Univ. Königsberg i. Pr.], Ueber den Stickstoffgehalt der Pflanzen-Eiweisskörper nach den Methoden von Dumas und Will-Varrentrapp **16**, 292. (Fortsetzung bei Ritthausen **18**, 236.)

Severini, L. [Aus d. physiol. Inst. zu Perugia], Ueber den Einfluss, welchen das Ozon auf das Gesetz und die Höhe der Zuckungen ausübt **9**, 620.

Simonowitsch, R. (u. Hermann) [Physiol. Lab. in Zürich], Experimentelle Untersuchungen über den Brechact. (II.) **5**, 280. (Für (I.) s. Grimm **4**, 205.

Skworzow, J., Vgl. Kowalewsky: Bericht u. s. w.

Socoloff, N. [Physiol.-chem. Lab. zu Strassburg i. E.], Ein Beitrag zur Kenntniss der Lebersecretion **11**, 166.

— [Physiol.-chem. Lab. in Strassburg i. E.], Beiträge zur Kenntniss der menschlichen Galle **12**, 54.

Sokoloff, O. (u. Luchsinger) [Physiol. Lab. d. Thierarzneischule in Bern], Zur Lehre von dem Cheyne-Stokes'schen Phänomen **23**, 283.

— Zur Physiologie der Ureteren **26**, 464.

Sokownin, Vgl. Kowalewsky: Bericht u. s. w.

Soyka, J. [Med.-chem. Lab. in Prag], Ueber das Verhältniss des Acidalbumins zum Alkalialbuminat **12**, 347. (Vgl. Mörner: **17**, 468.)

Spamer, C. [in Giessen], Experimenteller und kritischer Beitrag zur Physiologie der halbkreisförmigen Kanäle **21**, 479. (Im Folgenden ist H. K. = Horizontalkanal, L. V. K. = Quervertikalkanal.)

Literatur 479. I. Experimente. 1. Einfache Eröffnung der knöchernen Kanäle 485. 2. Längsschnitte durch einen häutigen Bogen oder durch mehrere derselben Seite 487. 3. Querdurchschneidung eines häutigen Bogens oder mehrerer Bögen, auf einer Seite oder auf beiden 489. 4. Abtragung eines Stückes oder der ganzen Länge eines der häutigen Bogengänge 492. 5. Abtragung von Stücken oder der ganzen Länge mehrerer häutigen Kanäle einer Seite 494. 6. Abtragung von Stücken der häutigen Kanäle beiderseits 499. Unreine Experimente 502. Wirkung der Eisenchlorid-Application allein 511. Einwirkung anderer chemischer Agentien auf die Kanäle 512. Thermische Einwirkung auf die Kanäle 513. Electrische Reizung der zwei oberflächlichen Kanäle 516. Erscheinungen der einseitigen faradischen Reizung 516. Einseitige galvanische Reizung 520. Galvanische Reizung je eines Kanals mittels zweier um ihn geschlungenen (Pol-)Drähte 521. Reizung mit nur einer Electrode am H. K. (der anderen in den Weichtheilen der Wunde) 526. Directe galvanische Reizung des häutigen H. K. 528. Galvanische Reizung des Q. V. K. mit zwei Poldrähten 528. Einseitige galvanische Reizung mittels nur durch die Weichtheile der Wunde gesteckter Drähte 529. Einseitige galvanische Reizung der zwei oberflächlichen Kanäle zugleich durch je einen Poldraht 530. Leitung galvanischer Ströme querüber durch den Kopf 530. Versuche zur Physiologie des Kleinhirns 541. Der Nystagmus (der Augen) 549. Die späteren Folgeerscheinungen der Kanal-Operationen 545. — II. Theoretisches (554).

— Noch einige Worte zur Frage der Function der halbkreisförmigen Kanäle des Ohres **25**, 177.

Speck [in Dillenburg], Ueber den Einfluss der Athemmechanik und des Sauerstoffdrucks auf den Sauerstoffverbrauch **19**, 171.

Spiro, Vgl. Kowalewsky: Bericht u. s. w.

Steger, *Th.* (m. Hermann) [Physiol. Lab. in Zürich], Ueber elektrische Reizversuche an der Grosshirnrinde **10**, 77.

— (u. Hermann), Ein Beitrag zur Kenntniss des Hämoglobins **10**, 86.

Steinberg, *J.* [Physiol. Lab. in Warschau], Ueber die Bestimmung der absoluten Blutmenge **7**, 101.

Steiner, *J.* [Physiol. Inst. in Breslau], Ueber die Wärmeentwickelung bei der Wiederausdehnung des Muskels **11**, 196.

Stintzing, *R.* [Sämmtl. Arbeiten aus d. physiol. Lab. in Bonn], Untersuchungen über die Mechanik der physiologischen Kohlensäurebildung **18**, 388.

Methode (389). A. Analysen zur Bestimmung der Kohlensäure im unveränderten Muskel (402). B. Analysen zur Bestimmung der CO_2 in mit Säuren behandelten Muskeln (406). C. Analysen im Brütofen digerirter Muskeln (410). D. Analysen tetanisirter Muskeln (412). Die Kohlensäure des Blutes (414). (Vgl. Pflüger's Einleitung 18, 381.)

— Fortgesetzte Untersuchungen über die Kohlensäure der Muskeln **20**, 189.

Evacuation der Muskel-Kohlensäure mit der Pumpe (189). Durch Auskochen in Wasser (192).

— Fortgesetzte Untersuchung über die Kohlensäure der Muskeln. (II.) **23**, 151.

Stolnikow [Aus d. Lab. des Prof. S. Botkin in St. Petersburg], Die Stelle der vv. hepaticarum im Leber- und gesammten Kreislaufe **28**, 255.

Strassburg, *G.* [Sämmtl. Arbeiten aus d. physiol. Lab. in Bonn], Ueber den Einfluss der Säuren auf den Sauerstoff des Hämoglobins **4**, 454.

— Modificirte Pettenkofer'sche Probe zum Nachweis der Gallensäuren im Harne **4**, 461.

— Die Topograpie der Gasspannungen im thierischen Organismus **6**, 65.

1. Einleitung 65. 2. Die Methoden 68. 3. Die Spannung der Blutgase 72. 4. Wird die Gasspannung des Blutes der Extremitäten durch Zufluss des Blutes der Abdominaleingeweide, besonders der Leber, merkbar verändert? 78. 5. Von dem Einfluss der Gerinnung auf die Spannung der Blutgase 79. 6. Verändert das lebendige durch einen Gummischlauch und Glasröhren laufende Blut auf dieser Strömungsbahn seine Gasspannungen? 84. 7. Die Gasspannung der Lymphe 85. 8. Discussion der paradoxen Spannungen der Lymphgase 89. 9. Die Gasspannungen der Gewebe 91.

Stricker, *S.* [in Wien], Mikrochemische Untersuchungen der rothen Blutkörperchen **1**, 590.

— Untersuchungen im Mikrospectrum **1**, 651.

Stroganow, *N.* [Physiol.-chem. Lab. in Strassburg i. E.], Beiträge zur Kenntniss des Oxydationsprocesses im normalen und Erstickungsblute **12**, 18.

Dabei: Von dem auspumpbaren Sauerstoffgehalt des Erstickungsblutes 21. Ueber den Sauerstoffgehalt der Lungenluft bei Erstickung 25. Ueber die Fähigkeit des Erstickungsblutes, auch die letzten Mengen Sauerstoff aus der Lungenluft aufzunehmen 35. Ueber die Grösse des Oxydationsprocesses im normalen und Erstickungsblute 41.

Strümpell, *A.* [Med. Klinik in Leipzig], Ein Beitrag zur Theorie des Schlafes **15**, 573.

Swaen, *A.* [u. Putzeys in Lüttich], Ueber die physiologische Wirkung des schwefelsauren Guanidins **12**, 597. (Details bei P.)

v. *Święcicki*, *H.* [Physiol. Inst. in Breslau], Untersuchung über die Bildung und Ausscheidung des Pepsins bei den Batrachiern **13**, 444.

Szpilman, *J.* (u. Luchsinger) [Physiol. Lab. d. Thierarzneischule in Bern], Zur Beziehung von Leitungs- und Erregungsvermögen der Nervenfaser **24**, 347.

— (u. Luchsinger), Atropin und glatte Muskelfaser **26**, 489.

T.

Talma, *S.* [in Utrecht], Eine neue Methode zur Bestimmung des Blutdruckes in den Arterien **23**, 224. (Tonometer).

— Ueber collaterale Circulation **23**, 231.

— Zur Genese der Herztöne **23**, 275.

— Beiträge zur Kenntniss des Einflusses der Respiration auf die Circulation des Blutes **29**, 311.

v. *Tarchanoff*, *J.* [Lab. d. med. Akademie (Cyon) in St. Petersburg], Ueber die Innervation der Milz und deren Beziehung zur Leucocythämie **8**, 97.

— [Physiol.-chem. Lab. in Strassburg i. E.], Ueber die Bildung von Gallenpigment aus Blutfarbstoff im Thierkörper **9**, 53.

Vgl. Naunyn: Berichtigung **9**, 566 und Hoppe-Seyler's Antwort **10**, 208.

— [Physiol.-chem. Lab. in Strassburg i. E.], Zur Kenntniss der Gallenfarbstoffbildung **9**, 329.

— [Aus d. patholog.-anatom. Inst. in Strassburg i. E.], Beobachtungen über contractile Elemente in den Blut- und Lymphcapillaren **9**, 407.

— Bemerkung zu Dr. William Stirling's Arbeit: Ueber die Summation electrischer Hautreize **12**, 307.

— [in St. Petersburg], Einige Worte zur Berichtigung der litterarischen Notiz des Herrn Prof. Hermann (**22**, 35) **23**, 542.

Vgl. Hermann: Antworten **24**, 300.

— [in St. Petersburg], Die Besimmung der Blutmenge am lebenden Menschen. (I. u. II.) **23**, 548.

— [in St. Petersburg], Die Bestimmung u. s. w. (III.) **24**, 202.

— [in St. Petersburg], Die Bestimmung u. s. w. (III—V.) (Schluss.) **24**, 525.

Dabei: Literatur 573.

v. *Thanhoffer*, L. [in Budapest], Beiträge zur Fettresorption und histologischen Structur der Dünndarmzotten **8**, 391.

I. Geschichtlicher Theil 391. — II. Meine Untersuchungen. 1. Structur der Zottenepithelien und deren Funktionsverhältnisse 400, 2. Die Fortsätze der Zottenepithelzellen und der erste Chylusweg 424. 3. Die Nerven

der Zotten 436. 4. Die Muskulatur der Zotten 438. (Vgl. von Basch: **9**, 247.)

v. Thanhoffer [Physiol. Lab. d. Veterinär-Lehranstalt in Budapest]. Der Einfluss der Gehirnthätigkeit auf den Puls **19**, 254.

Thierfelder, *A.*, Anatomische Untersuchung abgeklemmter Herzen. Zusatz zu Aubert's Arbeit **24**, 383.

Thudichum, *J. L. W.* [in London], Offenes Sendschreiben an die kaiserliche Akademie der Wissenschaften zu Wien, enthaltend eine Beleuchtung der Untersuchungen über die Gallenfarbstoffe von Richard Maly in Graz **12**, 213.

— Ueber Essigsäure, Ameisensäure und vermuthliche schwefelige Säure und salpetrige Säure aus Menschenharn **15**, 12.

1. Einleitende Bemerkungen. 2. Methode, die Essig- und Ameisensäure aus dem Harn zu isoliren 15. 3. Behandlung der Destillate 16. 4. Ausziehen des neutralen Blei-Acetats vermittelst Alkohols 16. 5. Ausziehen des halb-basischen Acetats vermittelst Alkohols 17. 6. Barytsalze der flüchtigen Säuren aus Harn 18. 9. Bestimmung der Essig- und Ameisensäure, welche im täglichen Harn eines Mannes enthalten ist 20. 8. Ueber den Zustand, in welchem Essig- und Ameisensäure im Harn enthalten sein mögen 20. Vermuthliche schwefelige und salpetrige Säure 22. Nachschrift: Bestimmung einer Lösung von Schwefelcyanblei nach Eindampfung 26. (Bezüglich der Arbeit Gscheidlens **14**, 404. Vgl. auch Gscheidlen **15**, 350.)

— Wiederholung des Versuchs von Gscheidlen zur Darstellung von Schwefelcyanblei aus Menschenharn **15**, 52. (Vgl. Gscheidlen wie oben.)

— Ueber Indikan und das Verhältniss des Herrn Max Jaffe zum Begriff der chemischen Reinheit **15**, 343. (Vgl. Jaffe **3**, 448.)

1. Vom „reinen" und „unreinen" Indikan 343. 2. Vom reinen und unreinen Indigo 345. 3. Experiment über das Urrhodin 346. 4. Resultat mit Corollarien 347. 5. Von „extrahirbaren Verunreinigungen" des Indigo- etc. Niederschlags 348. 6. Sturz der Indikanlehre 349.

— Ueber die Kryptophansäure, einen normalen Bestandtheil des Menschenharns **15**, 433.

1. Einleitung 434. 2. Methode die K.-säure aus frischem Menschenharn vermittelst Kalk und Alkohol zu isoliren 434. 3. Reinigung vermittelst Bleizuckerlösung 435. 4. Reinigung vermittelst essigsauren Kupfers 435. 5. Darstellung ohne Anwendung von Wärme 436. 6. Allgemeine chemische Eigenschaften der K. und ihre Salze 437. 7—10. Bleisalze 438—440. 11—12. K.-saures Kupfer mit und ohne Alkohol 442—443. 13. Verhalten der K. zu Hydrothion, wenn sie vermöge derselben aus Blei- oder Kupfersalzen in Freiheit gesetzt wird 444. 14. K.-saure Magnesia 446. 15. Natronsalz 16. Ammoniaksalz. 17. Zinkverbindung 447. 18—21. Calcium- und Baryumsalz 448—450. 22. K.-saurer Kobalt 450. 23. Silbersalze 451. 24. Theoretische Betrachtungen 453.

— Ueber die Eisensalze der extractiven Säuren aus Menschenharn. Mit Schlussbemerkungen (S. 467) betreffend Herrn E. Salkowsky's „Beiträge zur Chemie des Harns" **15**, 455. (Vgl. Salkowski **2**, 350 und **16**, 306.)

— Abwehr der Verdächtigungen, welche Herr Neubauer zu Wiesbaden betreffs der Kryptophansäure veröffentlicht hat **15**, 468.

Tiegel, *E.* [Physiol. Lab. (Kühne) in Heidelberg], Ueber eine Fermentwirkung des Blutes **6**, 249. (Vgl. v. Wittich **7**, 28.)

Tiegel, *E.* (u. Plósz) [Physiol. Lab. (Kühne) in Heidelberg], Ueber das saccharificirende Ferment des Blutes **7**, 391.

Zusatz zu Obigem und Entgegnung auf v. Wittich's Erwiderung 7, 28.

— [Sämmtl. Arbeiten aus d. Physiol. Lab. zu Strassburg i. E.], Die Zuckungshöhe des Muskels als Function der Lastung **12**, 133. (Vgl. Hermann **13**, 369.)

— Ueber Tetanisiren durch Influenz **12**, 141. (Vgl. Gruenhagen **30**, 486.)

— Ueber Muskelcontractur im Gegensatz zur Contraction **13**, 71. (Vgl. Hermann **13**, 370.)

— (u. Kohts), Einfluss der Vagusdurchschneidung auf Herzschlag und Athmung **13**, 84.

— Weitere Untersuchungen über die Wirkung einzelner Inductionsschläge auf den Skeletmuskel und seine Nerven **13**, 272.

— Vom Einfluss des Reizortes am Nerven auf die Zuckungshöhe des Muskels **13**, 598.

— Ueber den Gebrauch eines Condensators zum Reizen mit Inductionsapparaten **14**, 330. (Vgl. Gruenhagen **30**, 486.)

— (u. Osawa) [Physiol. Lab. in Tokio], Beobachtungen über die Funktionen des Rückenmarks der Schlangen **16**, 90.

— (u. Osawa), Vom Rückenmark der Schlangen und der Aale **17**, 594.

— (u. Osawa), Notizen über Schlangenblut **23**, 278.

Tollin, *H.* [in Magdeburg], Matteo Realdo Colombo's Sektionen und Vivisektionen **21**, 349.

— Matteo Realdo Colombo. Ein Beitrag zu seinem Leben aus seinen L. XV de re anatomica **22**, 262.

— Kritische Bemerkungen über Harvey und seine Vorgänger **28**, 581.

Tomaszewicz, *A.* [Physiol. Lab. in Zürich], Die Wirkung des Chlorals und der Trichloressigsäure **9**, 35.

Treskin [Physiol.-chem. Lab. (Hoppe-Seyler) in Tübingen], Die Bestandtheile der Testikel. Chemische Untersuchung **5**, 122.

— [Physiol.-chem. Lab. (Hoppe-Seyler) in Tübingen], Beiträge zur Physiologie der Harnblase und der Nieren **5**, 324.

Trifanowsky, *D.* [Physiol.-chem. Lab. in Strassburg i. E.], Ueber die Zusammensetzung der menschlichen Galle **9**, 492.

Troitzky, Vgl. Kowalewsky: Bericht u. s. w.

Trümpy, *D.* (u. Luchsinger) [Physiol. Lab. in Zürich], Besitzt normaler menschlicher Schweiss wirklich saure Reaction? **18**, 494.

— (u. Luchsinger), Die Wirkungen von Muscarin und Atropin auf die Schweissdrüsen der Katze. (Ein weiterer Beitrag zur Lehre vom doppelseitigen Antagonismus zweier Gifte) **18**, 501.

Anschliessend an die Abhandlung Luchsinger's **15**, 482. Vgl. auch Luchsinger's „Nachschrift“ **18**, 587.

„*Tupoumoff*“, Vorläufige Mittheilung über eine neue Methode zur Bestimmung der Blutmenge am lebenden Menschen **26**, 409. (Vergleiche die „Aufklärung“ vom Herausgeber **26**, 573.)

Tuwim, *J.* [Med.-physikal. Lab. (Gruenhagen) in Königsberg i. Pr.], Ueber die physiologische Beziehung des Ganglion cervicale supremum zu der Iris und den Kopfarterien **24**, 115.

U.

Uffelmann, *J.* [Rostock], Studien über die Verdauung der Kuhmilch und über die Mittel, ihre Verdaulichkeit zu erhöhen **29**, 339.

I. Das Verhalten der Kuhmilch gegen verdünnte Salz- und verdünnte Milchsäure, sowie gegen künstlichen Magensaft 340. — II. Die Ausnutzung der Kuhmilch im Verdauungstractus 353. — III. Gekochte Milch 362. Buttermilch 370. — IV. Die Methoden, die Verdaulichkeit der Kuhmilch zu erhöhen 372.

Urbantschitsch, *V.* [in Wien], Zur Lehre von der Schallempfindung **24**, 574.

I. Ueber die Ermüdung des Ohres 574. — II. Ueber das subjective Hörfeld 579. — III. Ueber die positiven acustischen Nachbilder 585.

— [in Wien], Ueber das An- und Abklingen acustischer Empfindungen **25**, 323.

— [in Wien], Ueber subjective Schwankungen der Intensität acustischer Empfindungen **27**, 436.

Enthält auch Versuche (S. 451) über die physiologischen Schwankungen der Intensität anderer Sinnesempfindungen.

— [in Wien], Ueber den Einfluss von Trigeminus-Reizung auf die Sinnesempfindungen, insbesondere auf den Gesichtssinn **30**, 129.

Ustimowitsch, *C.* [Physiol. Lab. in St. Petersburg], Ueber die angebliche zuckerzersetzende Eigenschaft des Glycerins **13**, 453.

Valentin, *G.* [in Bern], Untersuchungen über Pfeilgifte **1**, 455.

Vorbemerkung über's Material (nämlich sechs Arten von Curare; der flüssige und eingedickte Saft von Antiaris, Toxicaria; Upas Antiar; das Harz an javanischen Pfeilen, krystallisirtes Antiarin; die Pfeilgifte der Wilden am Para, der Buschmann-Hottentotten, der Basutos; die krystallisirte Masse eines sudanischen Pfeilgiftes). I. Wärme der Muskeln: a. Versuchsverfahren 457. b. Hauptzweck der Untersuchung der Muskelwärme 465. c. Versuche 467. d. Hauptergebnisse 484. — II. Elektromotorische Eigenschaften der Nerven und der Muskeln: a. Strommessende Vorrichtung 494. b. Fadenausgleichung der elektromotorischen Wirkungen der vergifteten und der nicht vergifteten Muskeln und Nerven 499. c. Abkürzungen und neue Benennungen 510. d. Gang der Darstellung 512. e. Extrapolarer Elektrotonus des Muskelfasern 513. f. Die elektrotonischen Erscheinungen des faulenden Nerven 523. g. Fortdauer der elektrotonischen Erscheinungen nach der künstlichen Herstellung des Zusammenhanges in dem Muskel und dem Nerven 528. h. Trugbilder extrapolarer elektrotonischer Wirkungen 530. i. Muskelstrom nach Curare- und Antiarvergiftungen 533. k. Nervenstrom nach diesen Vergiftungen 545. l. Uebersicht der Hauptergebnisse 561. m. Beziehungen der elektromotorischen Eigenschaften der Muskeln und der Nerven zu den Lebensthätigkeiten 580.

— Untersuchungen u. s. w. **2**, 518.

III. Reizbarkeit der Nerven in den Muskeln: a. Curvenzeichnung (durch den elektrischen Funken auf Jodkaliumkleister-Papier) 518. b. Reizbarkeit der Nerven. (Kettenströme 533. Vergleich von Ketten- und Induc-

tionsströmen 542. [Dabei Versuche mit Strychnin und Veratrin]. Wechselströme oder gewöhnliche Thätigkeit des Elektromotors 555.) c. Reizbarkeit des Muskels 561. d. Allgemeine Eigenschaften der Muskelcurven nach Curare- und Antiarvergiftungen 566.

Valentin, *G.*, Untersuchungen u. s. w. **4**, 104.

IV. Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Nervenerregung und der Verkürzungswellen der Muskelfasern 104. — V. Verborgene Reizung der unmittelbar angeregten und der reflectirten Bewegungen 118.

— Untersuchungen u. s. w. **4**, 213.

VI. Abhängigkeit der Form der durch Curare erzeugten Muskelcurven von der Dauer des Kettenschlusses.

— Untersuchungen u. s. w. **7**, 222.

VII. Die Muskelcurven einiger angeblichen Ersatzmittel des Curare. (Als: die Hundszunge [Cynoglossum officinale], Jodmethylstrychnin, schwefelsaures Methylstrychnin, Oxyäthylstrychninchlorür, [geschwefelter] Brucinschwefelwasserstoff.)

— Die Interferenzen elektrischer Erregungen **7**, 458.

Dabei: a. Reizung der Bewegungsnerven 466. b. Unmittelbare Reizung der Muskelmasse 489. c. Reizung von Nerv und Muskel 490. d. Negative Schwankung des Nervenstroms 491. e. Reflexbewegungen 493. f. Empfindungen 494.

— Einige Bemerkungen über elektrische Tetanisation der Nerven und der Muskeln **11**, 481.

— Die mehrfachen Interferenzen der Nervenerregungen **13**, 320.

1. Anzahl der zu einer vollständigen Versuchsreihe nöthigen Erregungen 321. 2. Versuchsverfahren 326. 3. Vergleichung der drei- und der vierfachen Nervenerregungen mit den zwei- und den einfachen 334.

— Einiges über Brechungscoefficienten des Harnes unter verschiedenen Verhältnissen **17**, 255.

Dabei: I. Brechungscoefficienten einiger für Physiologie und Mikroskopie wichtiger Körper 265. — II—III. Verdünnung Kochsalz- und Traubenzuckerlösungen 271. — IV. Regelrechter Harn des Menschen 272. — V. Harn von Pflanzenfressern 273. — VI. Menschenharn vor und nach dem Kochen 273. — VII. Menschenharn nach Chloralgebrauch 274. — VIII. Menschenharn während drei Wochen nach der Entleerung 274. — IX. Pferdeharn während drei Wochen nach der Entleerung 275. — X. Mittagsharn des Menschen mit einer Lösung von Traubenzucker 275. — XI. Morgenharn des Menschen mit festem Traubenzucker 276. — XII. Morgenharn mit wässriger Eiweisslösung gemischt 277. — XIII. Eiweisshaltiger Harn des Menschen 277.

— Ein Beitrag zur Kenntniss der Brechungsverhältnisse der Thiergewebe **19**, 78.

Mensch, Fledermaus, Angorakatze, Metzgerhund, Schwein, Maus, Kaninchen, Pferd, Rind, Schaf, Ziege, Delphin (Blut), Taube, Henne, Mauereidechse, Natter, Frosch, Kröte, Salamander, Bachforelle, Nase (Cyprinus Nasus), Flusskrebs, Maulwurfsgrille, Weinbergschnecke, Regenwurm.

— Fortgesetzte Untersuchungen über die Brechungsverhältnisse der Thiergewebe **20**, 283.

1. Bestimmungen in zurückgeworfenem Lichte. (Chimpanse, Babuin, Grüner Affe oder Callitriche, Papagei) 283. 2. Brechungsverhältnisse der Gewebe des Eies und des Embryo 298. (Mensch, Huhn, Kröte.)

Valentin, *J.*, Die Untersuchungen der Verkürzungserscheinungen der Muskelfasern in polarisirtem Lichte **21**, 307.

Valentin, J., Die mechanischen und die optischen Dichtigkeiten des Blutes, der Galle und der Milch, und der Wasserverdünnungen derselben **22**, 559.

— Unterscheidung zweier Arten optischer Achsen in den verschiedenen doppelbrechenden organischen Gebilden **24**, 424.

— Einiges über Ermüdungscurven quergestreifter Muskelfasern **29**, 506.

Velten, W. [Physiol. Lab. in Bonn], Ueber Oxydation im Warmblüter bei subnormalen Temperaturen **21**, 361.

Verhoeff, J. J. W. (u. Engelmann) [in Utrecht], Der Bulbus aortae des Froschherzens physiologisch untersucht **29**, 426. (Details bei Engelmann.)

Vetlesen, H. J. [Physiol. Inst. in Christiania], Ueber eine eigenthümliche reducirende Substanz im Harne bei innerem Gebrauche von Terpentin **28**, 478.

v. Vierordt, K. [in Tübingen], Das Resultat als Messappart der Dauer der Gesichtseindrücke **2**, 121.

Einleitung zu der Arbeit von Burckhardt-Faber **2**, 127.

— Hämotachometrische Bemerkungen **2**, 178.

— Ueber die Ursache der verschiedenen Entwickelung des Ortsinnes der Haut **2**, 297.

v. Vintschgau, M. (u. Hönigschmied) [Sämmtlich aus dem physiol. Inst. in Innsbruck], Versuche über die Reactionszeit einer Geschmacksempfindung. (I.) **10**, 1.

Einleitung 1. Beschreibung der Apparate und Bestimmung der Fehler 2. Reactionszeit einer Geschmacksempfindung an der Zungenspitze 28.

— (u. Hönigschmied), Versuche u. s. w. (II.) **12**, 87.

Einleitung 87. Berührung der Zungenspitze mit dem Pinsel 89. Berührung anderer Theile der Zunge mit dem Pinsel 95. Elektrische Reizung der Zungen- und Fingerspitze 103.

— (u. Hönigschmied), Versuche u. s. w. (III.) **14**, 529.

Reactionszeit einer Geschmacksempfindung an den umwallten Papillen 529. Unterscheidungszeit einer Geschmacksempfindung an der Zungenspitze 541. Unterscheidungszeit zwischen zwei schmeckbaren Substanzen 554.

— (u. Dietl), Ueber die Einwirkung warmer Kalilösungen auf Glycogen **13**, 253.

— (u. Hönigschmied), Nervus Glossopharyngeus und Schmeckbecher **14**, 443.

— (u. Dietl), Das Verhalten der physiologischen Reactionszeit unter dem Einfluss von Morphium, Caffée und Wein **16**, 316.

Einleitung. Angewendete Substanzen und Beobachtungsmethoden 317. Bedeutung einiger Einflüsse auf die physiologische Reactionszeit 326. (Jahreszeit. Psychische Affekte. Ermüdung. Uebung.) Morphium 352. Caffée 359. Wein 369.

— Weitere Mittheilungen über die Einwirkung von Kalilösungen auf Glycogen **17**, 154 (s. oben).

— Beiträge zur Physiologie des Geschmackssinnes. (I.) **19**, 236.

Ueber die Geschmacksfähigkeit der Zungenspitze.

v. Vintschgau, *M.*, Beiträge u. s. w. (II.) **20**, 81.

Elektrische Reizung der Zunge.

— Beiträge u. s. w. (III.) **20**, 225.

1. Die Geschmacksarten. 2. Nähere Betrachtungen über die Hypothese der specifischen Energie der Geschmacksfasern 245.

— Die physiologische Reactionszeit und der Ortssinn der Haut **22**, 87.

— Beobachtungen über die Veränderungen der Schmeckbecher nach Durchschneidung des Nervus Glossopharyngeus **23**, 1.

— (u. Dietl), Ein Cylinder-Feder-Myographion **25**, 112.

— Zeitbestimmungen der Bewegungen der eigenen Iris **26**, 324.

1. Einleitende Bemerkungen. 2. Beschreibung der angewendeten Vorrichtungen 329. 3. Ihre Fehler 332. 4. Allgemeine Bemerkungen über die Vornahme der Beobachtuugen 336. 5. Die Contractionszeit des m. sphincter pupillae 339. 6. Die Reflexzeit der Irisverengerung 357. 7. Die Reflexzeit der Pupillenerweiterung 367.

— Weitere Beobachtungen über die Bewegungen der eigenen Iris **27**, 194.

Reflexbewegung bei momentaner Reizung.

— Untersuchungen über die Frage, ob die Geschwindigkeit der Fortpflanzung der Nervenerregung von der Reizstärke abhängig ist. I. Theil: Wirkung der maximalen Inductionsströme **30**, 17.

Einleitung 17. Vorrichtung 23. Oeffnungsinductionsschlag 28. Schliessungsinductionsschlag 43.

Vöchting, *H.* [Botanisches Inst. in Bonn], Ueber Theilbarkeit im Pflanzenreiche und die Wirkung äusserer und innerer Kräfte auf Organbildung an Pflanzentheilen **15**, 153.

Volkmann, *A. W.* [Halle a./S.], Die Ermüdungsverhältnisse der Muskeln **3**, 372.

Die verminderte Geschwindigkeit der Muskelcontractionen 373. Einfluss auf die Dauer des Bewegungsvorganges 374, auf die elastischen Kräfte des Muskels 375, auf die Dauer des latenten Reizes 377. Von der Gesetzlichkeit der Ermüdungsverlängerung 378. Von der Ausgleichung der Ermüdung 393.

— Von den Beziehungen der Elasticität zur Muskelthätigkeit **7**, 1. (Vgl. Fuchs, **7**, 434.)

W.

Wagener, *G. R.* [Marburg a. d. Lahn], Die Entstehung der Querstreifen auf den Muskeln (II.) **30**, 511. (I. befindet sich in His und Braune's Archiv 1880. S. 253.)

Die Anwendung der Polarisation 511. Die schiefe Beleuchtung 512. Der Muskelkasten oder Muskelelemente 513. Sind Isotrope und Anisotrope zwei verschiedene Substanzen? 516. Die interfibrilläre Substanz 517. Die Seitenmembran (Merkel) 521. Der Inhalt des Muskelelementes 522. Vergleich der einzelnen Theile des Muskelelementes in der Contraction 531.

Walker, *E.* [Sämmtl. Arbeiten mit Hermann und aus dem physiol. Lab. in Zürich], Der zeitliche Verlauf der Verkürzung bei der spontanen Erstarrung **4**, 182.

— Die Volumenverminderung bei der Erstarrung **4**, 183.

Walker, *E.*, Die absolute Kraft der Erstarrung **4**, 186.

— Vergleichung der Verkürzungsgrössen bei Zuckung und Erstarrung **4**, 188.

Warren, *J.* [Physiol. Lab. in Bonn], Ueber den Einfluss des Tetanus des Muskels auf die in ihm enthaltenen Säuren **24**, 391.

Wartmann, *J.* (u. Hermann) [Physiol. Inst. in Zürich], Ueber den Einfluss der absoluten Stromdichte auf die erregende Wirkung von Stromesschwankungen **30**, 1. Vgl. Hermann.

Wauer, *A.* (u. Rasmus), Mathematische Theorie der Periscopie des menschlichen Auges **20**, 264.

Wedenskii, *N.* [Physiol. Lab. der Universität in St. Petersburg], Ueber die Athmung des Frosches (Rana temporaria) **25**, 129.

— [Physiol. Inst. in Breslau], Ueber den Einfluss elektrischer Vagusreizung auf die Athembewegungen bei Säugethieren **27**, 1.

Wehmer, *R.* (u. Rossbach) [Pharmakol. Inst. in Würzburg], Die physiologischen Wirkungen des Colchicin **12**, 308. (Details bei R.)

Werber, *E.* (u. Gergens) [Physiol. Inst. Strassburg i. E.], Ueber lokale Gefässnerven-Centren **13**, 44.

Westien, *H.* [Physiol. Inst. in Rostock], Eine neue Schreibfeder zum Aufzeichnen genauer und feinster Curven **26**, 571.

Weyl, *Th.* [Physiol. chem. Lab. in Strassburg i. E.], Beiträge zur Kenntniss thierischer und pflanzlicher Eiweisskörper. [Vorl. Mitth.] **12**, 635. (Vgl. Ritthausen **15**, 269.)

— [Erlangen], Apparat zur Beobachtung und Messung der Sauerstoff-Ausscheidung grüner Gewächse **30**, 374.

Will, *A.* [Med.-physikal. Lab. (Gruenhagen) in Königsberg i. Pr.], Vorläufige Mittheilung über Fettresorption **20**, 255.

Willy, *K.* [Physiol. Lab. in Zürich], Ueber die Abhängigkeit der Nervenerregung von der Länge der durchflossenen Strecke **5**, 275.

Winogradoff, *A.* [Berlin (Salkowski)], Ueber Darstellung und Eigenschaften salzfreier Eiweisslösungen **11**, 605.

v. Wittich, [Königsberg i. Pr.], Ueber eine neue Methode zur Darstellung künstlicher Verdauungsflüssigkeiten **2**, 193.

Dabei: I. Glycerin-Auszug aus der Magenschleimhaut 194. — II. Glycerin-Auszug aus den Speicheldrüsen 196.

— Bemerkungen zu Preyer's Abhandlung über die Grenzen des Empfindungsvermögens und Willens **2**, 329.

— Weitere Mittheilungen über Verdauungsfermente **3**, 339.

I. Diastatische Fermente im Thierkörper 339. — II. Vegetabilische Fermente. (1. Malz-Diastase 347. 2. Emulsin 349. 3. Fermente der Hefe 350. Physikalische Eigenschaften 351.)

— (u. Brożeit), Bestimmung der absoluten Blutmenge im Thierkörper **3**, 353.

— Weitere Mittheilungen über Verdauungsfermente. Das Pepsin und seine Wirkung auf Blutfibrin **5**, 435.

— Zur Physiologie der menschlichen Galle **6**, 181.

v. Wittich, Ueber die Pepsinwirkung der Pylordrüsen **7**, 18. (Gegen Ebstein-Grützner **6**, 1.)

Versuche mit Kaninchenmagen 20, mit Schweinemagen 22.

— Ueber das Leberferment **7**, 28. (Vgl. Tiegel **6**, 249 u. **7**, 391.)

— Noch einmal die Pylorusdrüsen **8**, 444. (Vgl. Ebstein-Grützner **8**, 122 u. 617.)

Wolberg, L. [Physiol. Lab. in Warschau], Ueber den Einfluss einiger Salze und Alkaloiden auf die Verdauung **22**, 291.

Salze: NaCl, Na_2SO_4, $NaNO_3$, KCl, KNO_3, K_2SO_4, NH_4Cl, $(NH_4)_2SO_4$, NH_4NO_3, $Na_2B_4O_7$. — Alkaloide: Morphium mur., Strychninum, Chininum sulf., Veratrinum, Narcotinum, Digitalinum.

Wolffberg, S. [Physiol. Lab. in Bonn], Ueber die Spannung der Blutgase in den Lungencapillaren **4**, 465.

— [Physiol. Lab. in Bonn], Ueber die Athmung der Lunge **6**, 23.

— [Bonn], Erklärung (bezüglich einer Notiz in Pflüger's Abhandlung **26**, 289) **26**, 479.

— [Bonn], Erwiderung **26**, 569. (Vgl. Pflüger.)

Wolffhügel, G. [Physiol. Lab. (Kühne) in Heidelberg], Ueber Pepsin und Fibrinverdauung ohne Pepsin **7**, 188.

Wollheim, P. (u. Heidenhain) [Physiol. Inst. in Breslau], Einige Beobachtungen über das Pancreassecret pflanzenfressender Thiere **14**, 457.

Wolski, Br. [Physiol. Lab. in Warschau], Sind die sensiblen und die excitomotorischen Nervenfasern der Haut beim Frosche verschieden? **5**, 282.

— [Physiol. Lab. in Warschau], Zur Frage über die Unempfindlichkeit des Rückenmarkes gegen äussere Reize **5**, 290.

Worm-Müller, J. (datirt München), Zur Kenntniss der Nucleine **8**, 190. (Vorl. Mitth.)

— [Sämmtl. folgende Abhandlungen aus d. physiol. Inst. in Christiana], Ueber die Empfindlichkeit der essigsauren (u. ameisensauren) Kupfersalze als Reagentien auf Traubenzucker **16**, 551.

— Ueber das Verhalten des normalen Harns zu essigsaurem u. schwefelsaurem Kupferoxyd und zum Barfoed'schen Reagenz **16**, 562.

— (u. Hagen), Die Titrirung des Traubenzuckers im menschlichen Harne und in thierischen Flüssigkeiten überhaupt **16**, 567.

1. Die Titrirung des Zuckers im menschlichen Harne 567. 2. Die Titrirung des Traubenzuckers in thierischen Flüssigkeiten überhaupt 597.

— (u. Hagen), Ueber angebliche Verbindungen des Traubenzuckers mit Kupferoxydhydrat **17**, 568.

1. Ueber die von Salkowski (**6**, 220) beschriebene Verbindung von Traubenzucker mit Kupferoxydhydrat 568. 2. Ueber die von Hoppe-Seyler und Fileti angegebenen Verbindungen von Traubenzucker mit Kupferoxydhydrat 578.

— (u. Hagen), Ueber Verbindungen von Traubenzucker mit Kupferoxyd und Kali **17**, 601.

I. Ueber die Fähigkeit des Traubenzuckers, Kupferoxydhydrat in alkalischer Flüssigkeit zu lösen 603. — II. Darstellung von in Wasser lös-

lichen Verbindungen des Traubenzuckers mit Kupferoxyd und Kali 607. — III. Versuche in Wasser unlösliche Verbindungen von Traubenzucker mit Kali und Kupferoxyd nachzuweisen 614.

Worm-Müller, *J.* (u. Hagen), Nachschrift zu obiger Abhandlung **18**, 25.

— (u. Hagen), Ueber das Verhalten des Traubenzuckers zu Kupferoxydhydrat **22**, 325.

— (u. Hagen), Ueber das Verhalten des Traubenzuckers zu Kupferoxydhydrat und Alkali **22**, 332.

1. Die Löslichkeit des Kupferoxydhydrates in zuckerhaltiger alkalischer Flüssigkeit 332. 2. Ueber die Ausfällung des Traubenzuckers mittelst des Kupferoxydhydrats in alkalischer Flüssigkeit 339.

— (u. Hagen), Ueber die Reduction des Kupferoxyd(-hydrat)s mittelst des Traubenzuckers in neutraler und saurer Mischung **22**, 346.

1. In neutraler Mischung 347. 2. Ueber die Reduction des essigsauren Kupfers in wässriger Lösung 352.

— (u. Hagen), Ueber die Reduction des Kupferoxydhydrats mittelst des Traubenzuckers in alkalischer Flüssigkeit **22**, 354.

— (u. Hagen), Die Empfindlichkeit der Trommer'schen Probe; Fehling's Lösung als qualitatives Reagens auf Zucker **22**, 374.

1. Die Empfindlichkeit der Trommer'schen Probe 374. 2. Fehling's Lösung als qualitatives Reagens 383.

— (u. Hagen), Ueber den Vorgang bei der Trommer'schen Probe **22**, 391. (Vgl. Emmerling-Loges **24**, 184.)

— Die Mängel der bisher angewandten Apparate zum Studium des Mechanismus des Herzens **22**, 405. (Vorbemerkungen zu folgender Arbeit.)

— (m. Sandborg), Studien über den Mechanismus des Herzens **22**, 408. (Details bei S.)

— (u. Hagen), Kürzere Mittheilungen physiologisch-chemischen Inhalts **23**, 220.

I. Die Vorsichtsmassregeln bei der Titrirung mittelst Knapp'scher Lösung. — II. Die Reduction des Kupferoxydhydrats mittelst des Traubenzuckers in neutraler Mischung 221.

— Ueber das Verhalten der Harnsäure zu Kupferoxyd u. Alkali **27**, 22.

1. Die Fähigkeit der Harnsäure, Kupferoxyd in alkalischer Flüssigkeit in Lösung zu halten 24. 2. Ueber die Reduction des Kupferoxyds in alkalischer Flüssigkeit durch Harnsäure: Das quantitative Verhältniss; die Eigenthümlichkeiten der Reduction; die Fehling'sche Flüssigkeit als qualitatives Reagens 26. 3. Innerhalb welcher Temperaturgrenzen geht die Reduction vor sich und wie gross ist die Empfindlichkeit der Reaction? 42. 4. Hemmt Harnsäure in alkalischer Flüssigkeit das Ausfällen des Kupferoxyduls und kann unter derartigen Umständen der Nachweis des Zuckers gehindert werden? 53. 5. Inwiefern kann Harnsäure zur Verwechselung mit Zucker Veranlassung geben und wie ist diese zu vermeiden? 57.

— Ueber das Verhalten des Kreatinins zu Kupferoxyd u. Alkali **27**, 59.

— Ueber das Verhalten des menschlichen Harnes dem Kupferoxyd und Alkali gegenüber und dadurch bedingte Modificationen bei der Trommer'schen Probe **27**, 86.

1. Die Fähigkeit des Harnes, Kupferoxyd in alkalischer Flüssigkeit auf-

zulösen 87. 2. Die reducirenden Substanzen des Harnes 90. 3. Die Ausfällung von Kupferoxydul(-hydrat) als entscheidendes Kennzeichen des Zuckers im Harne. Die das Kupferoxydul auflösenden Substanzen 93. 4. Die zweckmässige Kupfersulfat- und Kalimenge sowie die Temperatur 95. 5. Ueber den Nachweis von 0,05—0,025 % Zucker mittelst der Trommer'schen Probe bei 70° im Harne 101.

Worm-Müller, J., Der Nachweis des Zuckers im Harne mittelst Kupferoxyd und alkalischer Seignettesalzlösung **27**, 107.

— Ueber das Verhalten des entfärbten Harnes zu Kupferoxyd und Alkali und der Nachweis von Zucker in demselben **27**, 127.

1. Ueber die Entfärbung des Harnes 127. 2. Das Vermögen des entfärbten zuckerfreien Harns, Kupferoxydhydrat in alkalischer Flüssigkeit aufzulösen 128. 3. Das Reductionsvermögen des entfärbten zuckerfreien Harns 128. 4. Ueber den Nachweis von Zucker 132. 5. Ueber die kupferoxydullösenden Substanzen des Harns 135. 6. Ueber die Probe im Waschwasser 136.

Wreden, R. [St. Petersburg], Zwei demonstrative Vorträge über electrische Reizung des Gehörorganes, im Auszuge mitgetheilt **6**, 574.

Wundt, W. [Heidelberg], Ueber die Erregbarkeitsveränderungen im Electrotonus und die Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Nervenerregung. (Vorl. Mitth.) **3**, 437.

1. Entstehung der electrotonischen Erregbarkeitsveränderungen. 2. Zuckungshöhe und -dauer 438. 3. Das Zuckungsgesetz für kurzdauernde Ströme 439. 4. Latente Reizung bei verschiedener Stärke, Richtung und Dauer der Stromstösse 439.

Wyssotsky. Vgl. Kowalewsky Bericht u. s. w.

Y.

Yasnopolsky. Vgl. Koukol-Yasnopolsky.

Z.

Zahn, F. W. [Physiol. Inst. (Helmholtz) in Heidelberg], Ueber verstärkte Wirkung unipolarer Induction durch Influenz **1**, 255.

— [Physiol. Inst. (Helmholtz) in Heidelberg], Untersuchungen über die Eiweisskörper der Milch **2**, 598.

I. Das Albumin der Milch. — II. Das Casein der Milch 604.

— [Physiol. Inst. (Helmholtz) in Heidelberg], Untersuchungen über das Serumalbumin **3**, 74.

Zander, R. [Physiol. Lab. in Königsberg i. Pr.], Folgen der Vagusdurchschneidung bei Vögeln **19**, 263.

Dabei: Literatur 317, und Resultate: Einfluss auf die Respiration 329; auf die Circulation 331; auf die Digestionsapparate 332. Der äussere Zustand vagotomirter Vögel 333. Todesursache 334.

Zuntz, N. (u. Pflüger) [Physiol. Lab. in Bonn], Ueber den Einfluss der Säuren auf die Gase des Blutes **1**, 361.

— (u. Roehrig) [Physiol. Lab. in Bonn], Zur Theorie der Wärmeregulation und der Balneotherapie **4**, 57.

— [Physiol. Lab. in Bonn], Das Kohlenoxydhämoglobin eine feste Verbindung? **5**, 584.

Zuntz, *N.* [Physiol. Lab. in Bonn], Ueber den Einfluss der Curarevergiftung auf den thierischen Stoffwechsel **12**, 522.

— [Die übrigen Arbeiten aus dem Thierphysiol. Lab. der landwirthschaftl. Akademie in Poppelsdorf], Ueber die Respiration des Säugethier-Foetus **14**, 605.

— (u. v. Mering), In wiefern beeinflusst Nahrungszufuhr die thierischen Oxydationsprocesse? (Vorl. Mitth.) **15**, 634.

— Ueber die Quelle und Bedeutung des Fruchtwassers. (Vorl. Mitth.) **16**, 548.

— (u. Goltstein), Ueber die Wirkungen des Stickstoffoxydulgases. (Vorl. Mitth.) **17**, 135. (Die eigentliche Abhandlung steht bei Goltstein.)

— Beiträge zur Kenntniss der Einwirkungen der Athmung auf den Kreislauf **17**, 374.

I. Einfluss der Athemmechanik 375. — II. Einfluss der Veränderungen des Gasgehaltes des Blutes auf den Blutdruck 399.

Sachregister.

A.

Aal, Verhalten des Rückenmarks **17**, 597.
Abiogenesis **7**, 549; **8**, 180. 277. 551; **9**, 163. 391; **10**, 62; **11**, 387.
Abkühlung. (Vgl. Temperatur.) Einfluss auf den Glykogengehalt der Leber **24**, 46; Stoffwechsel **3**, 57; Wirkung auf Warmblüter **12**, 278.
Absorptiometer **8**, 2; Anwendung auf die Zustände der CO_2 im Blute **8**, 1.
Absorptionsstreifen. Vgl. Spectrum.
Absterben. Vgl. Muskel-, Nerven-, Protoplasma-.
Achroodextrin **14**, 477; Umwandlung im Organismus **20**, 207. Vgl. auch Dextrin.
Acidalbumine. (Vgl. Eiweiss.) **9**, 548, **11**, 625; Resorptionsfähigkeit (Dickdarm) **4**, 641; Verhältniss zu Alkalialbuminat **12**, 347; **17**, 468.
Aconitin, Verhalten des Digitalinherzens zu A. **5**, 162.
Actionsstrom, Muskel **16**, 191. 410. 504; **24**, 294; Nerv **16**, 504; **18**, 574; **24**, 246.
Acustische Empfindungen. (Vgl. Gehörsinn.) An- u. Abklingen **25**, 323; Nachbilder **24**, 585.
Aërotonometer **6**, 69.
Aether, Wirkung auf die Flimmerbewegung **15**, 508, auf das Herz **28**, 217, auf Blutegel u. s. w. **28**, 17; auf Lymphherzen **23**, 307; auf Oxyhämoglobin **1**, 443.
Aetherschwefelsäuren, Synthese mittelst zerkleinerter Organe (Organbrei) **20**, 75; **23**, 161; Verhalten im thierischen Organismus **4**, 91; Einfluss der Gallenfisteln auf die Ausscheidung **29**, 512.
Afterschliesser, Centrum **8**, 474.
Albumin. S. Eiweiss. Vgl. auch Casein, Pepton u. s. w.
Aldehyd, Beziehung zur Constitution des Albumins **22**, 510; zum „Leben“ des Protoplasmas **25**, 150; **28**, 94; **29**, 400; **30**, 348. 363.
Alizarin, zur Bestimmung der Reaction der Gewebe **29**, 249.
Alkalien, Tödtung pflanzlichen Plasmas durch Alkalien **26**, 57. Vgl. Salze, Kalisalze u. s. w.
Alkalialbuminat. Vgl. auch Casein, Eiweiss. Eigenschaften u. Verhalten; Vergleich mit Syntoninen **17**, 468. 541; der rothen Blutkörperchen **1**, 590; Einfluss der Concentration der Alkalien **9**, 542; **11**, 625; Resorbirbarkeit im Dickdarm **4**, 649; Verhältniss zu Acidalbumin **12**, 347; **17**, 468.
Alkaloide, Wirkung auf die Fermente **11**, 160; auf die Verdauung **22**, 291. Vgl. auch die einzelnen Alkaloide.

Alkohol, Aufnahme und Verhalten im Organismus **8**, 604; Bestimmung. Unbrauchbarkeit der Jodoform-Reaction **11**, 127; Vorkommen im Organismus **11**, 122; Wirkung auf die Annulaten **28**, 15; Einfluss auf die Verdaulichkeit der Milch **29**, 384; Wirkung auf die Glycogenbildung in der Leber **14**, 277, auf den Harn **2**, 508, auf das Oxyhämoglobin **1**, 443, auf die Reactionszeit **7**, 628; **16**, 369, auf das Rückenmark (Reflexe) **7**, 217, auf die Körpertemperatur **2**, 370. 494.
Alkoholgährung, Wirkung der Carbolsäure **5**, 548.
Alytes obstetricans, Entwickelungsgeschichte **29**, 79.
Amboss, Befestigung **1**, 26; Zusammenwirken der Gehörknöchelchen **1**, 37.
Ameisensäure im Harn **2**, 365; **15**, 12; Verhalten bei der Gährung mit Kloakenschlamm **10**, 113; **12**, 11.
Amidirung im Organismus **10**, 302.
Ammoniak als gasförmiges Ausscheidungsprodukt **3**, 471; Wirkung auf den Organismus **9**, 416, auf die Flimmerbewegung **15**, 510, auf die Medulla obl. **9**, 304.
Ammoniumsalze, Wirkung auf die Fermente **11**, 156; auf die Medulla obl. **9**, 304; auf die Verdauung **22**, 295.
Amoeba, Wirkung elektrischer Reizung auf die Protoplasmabewegung von Amoeba **2**, 312.
Amöboide Bewegung **25**, 499.
Amphibien, Parthenogenetische Furchung der Eier **29**, 40. Vgl. Batrachier, Frosch.
Amygdalin, Wirkung der Carbolsäure **5**, 551.
Amylnitrit, Wirkung auf Blutdruck **8**, 253, auf Flimmerbewegung **15**, 509, auf Gefässe **8**, 253; **9**, 470; **11**, 219, auf Herzschlag **9**, 481.
Amylum. Vgl. Stärke.
Anaemie. Vgl. Blut. Einfluss auf den Blutdruck **8**, 609; **12**, 177.
Anaesthesie. Vgl. Narcose.
Anaesthetica, Tödtung pflanzlichen Plasmas **26**, 55; Wirkung auf Blutegel u. s. w. **28**, 8.
Anfangszuckung **6**, 166. Vgl. Muskel, Nerven.
Anilin, Methylanilinviolett als Reagens für HCl **27**, 461.
Annulata Cuvieri, Centralmark (Morphologisches und Physiologisches, Wirkung verschiedener Substanzen) **28**, 1.
Antagonismus der Gifte, Atropin und Muscarin **18**, 501; Atropin und Physostigmin **21**, 21; Atropin und Pilocarpin **15**, 482; **18**, 501; **21**, 2,
Antiarin (Antiaris toxicaria), Wirkung auf Muskel und Nerven **1**, 455; **2**, 547; **4**, 104.
Antimon im Magen nach Einspritzung ins Blut **5**, 280.
Antisepsis. S. Desinfectionsmittel.
Antozon **3**, 206.
Aortenklappen. Vgl. Herz. Verhalten zu den artt. coronariae **22**, 420.
Aplanatismus. Vgl. Auge und Linse.
Apnoë **1**, 61; Einfluss des Aderlasses **16**, 442, der Blutgase **7**, 575; **14**, 3. 72, auf Strychnin- und Brucinvergiftungen **11**, 177.
Apparate, Apparate und Vorrichtungen, insbesondere solche, die durch Abbildungen erläutert sind. Absorptiometer **8**, 2; Aerotonometer **6**, 69; Aquarien **29**, 3; Araeometer: Mercurimeter zur Harnstoffanalyse **21**, 278.
— Athmung: Vgl. Blut(gase), Lunge, Respiration; Messung des Athmungsdrucks **19**, 466; **20**, 262.

Apparate, Auge (s. auch Optik), Troicart für die vordere Augenkammer **16**, 145; Untersuchung der Farbenempfindungen **24**, 307; Bestimmung der Zeit der maximalen Netzhauterregung **9**, 199; **15**, 27; Markirung der Accommodationszeiten **22**, 73; Reflexzeit des Blinzelns **8**, 527; Zeitbestimmung der Irisbewegung **26**, 329; Blemmatrop **8**, 305.
— Blut- und Blutbewegung. Vgl. Herz u. s. w.
— Blutdruckbestimmung im linken Ventrikel und in der Aorta **30**, 495; Manometer **30**, 597; Manometer (Maximum-) **17**, 102; Tonometer **23**, 225; „Venenpulsschreiber" **25**, 15.
— Blutgase (s. auch Respiration und Lunge), Absorptiometer **8**, 2; Haematoskop **4**, 209; Methämoglobin, zur Untersuchung des **28**, 385; Bestimmung der Gasspannung **6**, 29; Aerotonnometer **6**, 69.
— Blutkreislauf, Apparat zum künstlichen **26**, 66; Apparat um das Blut durch defrinibirtes zu ersetzen **27**, 276; Apparat zur Vermeidung von Gerinnseln **4**, 212; Apparat zur Durchleitung von Blut von beliebiger Zusammensetzung u. s. w. **8**, 342.
— Boussole. S. Elektrische Apparate.
— Calorimeter zur Messung der Wärmetönung bei künstlicher Verdauung **22**, 114.
— Commutator. S. Elektrische Apparate.
— Comparator. S. unten Muskeluntersuchungen.
— Curven (vgl. Kymo- und Myographion und Muskel), Technik, Schreiben auf Jodkaliumkleisterpapier **2**, 520; Schreiben auf Scheiben **2**, 528; Feder für feine Curven **26**, 571.
— Destillationsapparat **23**, 164.
— Dialysator **11**, 393.
— Dreihahnenrohr **2**, 163.
— Elektrische, Boussole **15**, 202; Boussole, Reductionsrolle **10**, 227; **15**, 203; Commutator, Universal- **5**, 272; Contacthebel **14**, 305; Elektroden **3**, 250; **4**, 211; **5**, 3; **15**, 198; **27**, 150; Faden- resp. Seil-Elektroden **16**, 258. 411; Elektrodenträger **7**, 332; Fallhammer **14**, 313; Galvanometer, Verbesserte Gestalt des Dämpfers **21**, 431; **23**, 248; Galvanometer, die beste Form des Gewindes **21**, 433; Galvanoskop **27**, 145; Influenzapparat **13**, 62; **14**, 330; Phasitom **22**, 243; Rheotom **1**, 175; **15**, 194. 233; **16**, 212. 411; **17**, 71. 138; **24**, 250; **27**, 289; Reizschieber **15**, 219. 234; **17**, 138; Stromunterbrecher **2**, 329; **6**, 159; Unterbrechungsring **4**, 6; Apparat zur elektrischen Reizung von Amoeben und Arcellen **2**, 312; Apparate zur Untersuchung des Leuchtens des Seewassers **11**, 226.
— Enterograph zur Registrirung der Darmbewegung **4**, 39.
— Erschütterungsapparat **23**, 440.
— Eudiometer und Gassammler **30**, 374.
— Feder, Schreibfeder für feine Curven **26**, 571; Zum Studium des Schwingens einer elastischen Feder von bestimmtem Dämpfungsgrade auf Einwirkung eines Zuges von Sinuswellen **13**, 246.
— Filtrirapparat, Abänderung des Bunsen'schen **2**, 600.
— Fisteln, T-förmige Röhre für Gallen- **30**, 536.
— Flimmeruhr und Flimmermühle **15**, 493.
— Flüssigkeiten, die verschiedenen Temperaturen ausgesetzt waren, bei Abschluss atmosphärischer Luft zu mischen **9**, 167.

Apparate, Galvanometer. S. Elektrische Apparate.
— Gase (vgl. Kohlensäure, Lunge, Sauerstoff, Respiration, Blut), Zur Gasanalyse der Secrete **1**, 686; **2**, 176, der Lebergalle **26**, 205; Gaskammer zu elektrophysiologischen Zwecken **6**, 103; Gaskammer für comprimirte Luft **27**, 424; Gaskammer für verdünnte Luft **27**, 567; Gasometer **19**, 382 (s. auch Respirationsapparat); Harngase, Sammler für die **2**, 162.
— Harnstoffbestimmung **26**, 393. S. auch Quecksilber.
— Herz (vgl. Blut), Zum Studium des Mechanismus **22**, 408; Zur Untersuchung des Bulbus aortae **29**, 436; Zur Untersuchung der Herzmuskulatur (elektrische Reizung) **18**, 528.
— Horopteroskop **13**, 395.
— Isoskop **13**, 390.
— Kasten als Kaninchenhalter **2**, 436.
— Klemme, Entenschnabel- **6**, 72; Portemonnaie- **6**, 31.
— Kohlensäure (vgl. Respiration), -Ausscheidung durch die Haut, Perspirationskasten u. s. w. **6**, 540; Bestimmung der CO_2-Bildung in den Geweben **18**, 388.
— Kymographion-Zeitmesser **22**, 72. Vgl. Blut.
— Luftpumpe, Quecksilber- **2**, 446; **17**, 348; -Saug- und Druckpumpe **19**, 377.
— Lunge (vgl. Athmung, Respiration, Thorax), Apparat zum Auffangen der Lungengase **4**, 468; Messung der Lungenelasticität **29**, 279. 287; Lungenkatheter **4**, 467; **6**, 35; Pneumonometer **29**, 244.
— Manometer S. Blut.
— Marey'sche Trommel, Abänderung **19**, 468.
— Methämoglobin, Apparat zur Untersuchung **28**, 385.
— Muskeluntersuchung (vgl. auch Elektrische Apparate, Nerven), „Belaster, Elektromagnetischer Muskel-" **11**, 198; Entlastung auf der Höhe der Zuckung **2**, 427; Muskelhalter **3**, 316; Muskelträger **15**, 197; Elasticität, zur Untersuchung der **7**, 6; Tonus, Muskel- **21**, 229; Dehnung, Einfluss der Temperatur **9**, 401; Comparator für Muskelversuche **2**, 97; Feuchter Raum **5**, 4; Röhre für Versuche im Vacuum **2**, 143; Graphische Notirung der Zuckungen eines einzelnen Muskels **28**, 489; Myographion, Cylinder-Feder **25**, 112; Reizversuche, elektrische **10**, 50; **18**, 528; Reizversuche, Reactionszeit **26**, 143; Muskelstrom **1**, 175; **15**, 238; **16**, 204.
— Nervenuntersuchungen (vgl. Elektrische Apparate und Muskel), Röhre für Versuche im Vacuum **2**, 143; Einfluss von Gasen **15**, 479; Querwiderstand **5**, 229; **12**, 152; Stromesschwankungen **3**, 480; Wärmeapparat **17**, 219.
— Neuramoebimeter **7**, 659.
— Ohrknöchelchen, Modelle **1**, 43.
— Optik (vgl. Auge, Reflexzeit), Blemmatrop **8**, 305; Horopteroskop **13**, 395; Isoskop **13**, 390; Optometer **30**, 288; Pendel, Vorrichtung zu Messungen in optischen Fragen **2**. 121; Phakoeidoskop, Modification des Cramer'schen **22**, 70; Photometer, Zöllner'sches **18**, 547.
— Phasitom **22**, 243.
— Pneumonometer **29**, 244.

Apparate, Quecksilber (s. auch Luftpumpe), -Maassröhrchen für Harnstoff-Analyse **21**, 282; Mercurimeter dazu **21**, 278.
— Reactions- resp. Reflexzeit (vgl. Auge, Optik), Vorkehrungen zu solchen Messungen **7**, 610. 659; **8**, 527; **10**, 2; **12**, 103; **14**, 554; **22**, 73; **26**, 143. 329.
— Refractometer **17**, 258; **20**, 283; **27**, 521.
— Respirationsapparate (vgl. Athmung, Blut) **4**, 57; **12**, 524; **14**, 38. 78. 94; **15**, 605; **17**, 338; **18**, 253; **19**, 370; **26**, 294; für Eier **27**, 340; zum Auffinden des freien Stickstoffs **26**, 222.
— Sauerstoffbestimmung, Jolly'scher Apparat **9**, 406; **10**, 482; Beobachtung und Messung der O-Ausscheidung grüner Gewächse **30**, 374, Vgl. Athmung, Respirationsapparat.
— Spectralapparat um Farben zu vergleichen **24**, 309; um 2 Spektra zu vergleichen **28**, 197; Hülfsapparat für Absorptionsversuche **4**, 209.
— Spirometer **1**, 127; Mundstück mit Ventilen **1**, 130. 134; Schnecke zur Compensation des Gewichtes der Lufttrommel **29**, 295.
— Stickstoff-Darstellung **1**, 88; **20**, 193; -Ausscheidung, Gasförmige **26**, 222.
— Telephon, Einschaltung mehrerer Inductionen **16**, 314; **17**, 319.
— Thermoelektrische Messungen **16**, 4. 64; **21**, 115.
— Thermometer für tiefgelegene Körpertheile **3**, 506.
— Thorax (vgl. Lunge), Künstlicher Brustraum zum Studium der respiratorischen Blutdruckschwankungen **17**, 550; **20**, 459. 484; Modelle, um die mechanischen Verhältnisse zu zeigen **4**, 210.
— Tonometer. S. Blut.
— Trommelfell als Membran einer vibrirenden Flamme **13**, 237. Vgl. Ohr.
— Verbrennungsapparat für die organische Elementaranalyse N-haltiger Körper **18**, 117.
— Wassermotor **19**, 373.
— Zeitmesser für das Kymographion **22**, 72; Stimmgabel an dem Cylinder-Feder-Myographion **25**, 120.
Aquarien für Befruchtungsversuche **29**, 3.
Arbeit (vgl. Muskel), Beziehung zur Erregbarkeit **23**, 300; Einfluss auf die N-Ausscheidung **22**, 40; **23**, 484; **26**, 259; Arbeitsleistung (Kraft- und Stoffbildung) des Menschen **30**, 175.
Arbutin, Einfluss auf Glycogenbildung **14**, 276; Gepaarte Schwefelsäure im Harn nach A-Genuss **14**, 277.
Arcella, Verhalten des Protoplasmas, periodische Gasentwickelung und Bewegung bei elektrischer Reizung **2**, 307.
Arrowroot als Zusatz zu Milch **29**, 374.
Arsenik, Wirkung auf den Organismus **24**, 328.
Arteriae coron. cordis, Verhalten zu den Aortenklappen **22**, 420.
Arterien (vgl. Blutgefässe), Bestimmung des Blutdrucks **23**, 224.
Asparaginsäure, Beziehung zur Constitution des Albumins **22**, 506. Vgl. Eiweiss.
Aspiration des Brustkorbes bei der Geburt **17**, 617; **20**, 365; **28**, 229; **30**, 276.
Assimilation, Synthetische Processe bei d. A. **5**, 571. Vgl. auch Synthesen.
Astigmatismus des indirecten Sehens **18**, 504. Vgl. auch Auge, Optik.

Atelectasis, medullae spinalis eine Hemmungsbildung **22**, 181; pulmonum, künstliche **20**, 365. Vgl. Thorax.

Athemritze (Frosch), Innervation **8**, 602.

Athmung, Chemismus: ein Dissociationsprocess **5**, 20.
— Cheyne-Stokes'sches Phänomen **23**, 283.
— normaler Druck und seine Curve **19**, 461.
— der Lunge **7**, 296. Vgl. Lunge und Blutgase.
— Rolle der Lunge bei der CO_2-Ausscheidung **4**, 465; **6**, 23.
— des Foetus **1**, 61; **14**, 605.
— des Frosches (R. temp.) **25**, 129.
— des Hühnereies, Gaswechsel während der Bebrütung **27**, 320.
— niederster Organismen, Einfluss des Lichtes **29**, 387.
— der Reptilien **15**, 430.
— der Vögel bei Vagusdurchschneidung **19**, 329.
— Ursache der Athembewegungen **1**, 61. Vgl. Athemmechanik unten.
— Zusammensetzung der Blutgase bei der Apnoë **7**, 575.
— — der Exspirationsluft **4**, 487.
— — der Inspirationsluft **24**, 171.
— Theorie der Lungenluftzusammensetzung **24**, 165.
— O-Gehalt der Lungenluft bei der Erstickung **12**, 25.
— CO_2-Spannung der Lungenluft und des Blutes **7**, 296.
— Einfluss der Blutventilation in den Lungen auf die Darmbewegungen **2**, 391; **6**, 274.
— Einfluss von verschiedenen Substanzen, als: Alkohol **8**, 606; Ammoniak **9**, 416; Amylnitrit **9**, 481; Chloroform **26**, 476; Cocaïn **21**, 52. 66; Coffeïn **5**, 605; Colchicin **12**, 317; Oxydirbare Zersetzungsprodukte im Blute **1**, 100; Phenol **5**, 339. 344; Stickoxydulgas **17**, 349.
— Einfluss des Luftdrucks (vgl. Dieses), Physiologische Wirkung der comprimirten Luft **1**, 125.
— Zusammensetzung der Lungenluft bei Athmung in comprimirter und verdünnter Luft **24**, 169.
— O-Aufnahme bei verschiedenem Druck **9**, 403; **10**, 479; **22**, 252; **23**, 406.
— Athemmechanik: Aspiration des Brustkorbes bei der Geburt, Entstehung **17**, 617; **20**, 365; **28**, 229.
— — Verhalten des kindlichen Brustkastens bei der Geburt **30**, 276.
— — Contraction der Trachea bei Säugethieren **13**, 508.
— — Druck im Thorax **4**, 210; **29**, 265.
— — Excursion der Thorax **24**, 167.
— — Rippenbewegungen **30**, 82.
— — Lungencapacität **24**, 167.
— — Residualluft (Messung mit dem Pneumonometer) **29**, 244.
— — Veränderungen der Intercostalräume; Funktion der Intercostalmuskeln **30**, 82.
— — Beziehung zum Kreislauf: Beziehung zu den Bewegungen des Herzens **1**, 331, zum Puls **19**, 254 zum Blutdruck und -kreislauf **3**, 489; **6**, 274; **8**, 609; **15**, 405; **17**, 375. 547; **20**, 426; **27**, 152; **29**, 311.
— — Beziehung zum Stoffwechsel ($O+CO_2$) **9**, 403; **10**, 529; **14**, 1. 38. 630; **19**, 171; **23**, 175 (vgl. auch Stoffwechsel), zur Harnstoff-

Ausscheidung **22**, 40; **23**, 484, zur Körpertemperatur **5**, 651, zur Körpertemperatur (Kaltblüter) **14**, 73. 78.

Athmung, Athemmechanik. Nervöse Einflüsse: Athemcentrum **4**, 205; **7**, 583; **16**, 427. 463. 502; **25**, 379; der Libellenlarven **22**, 168; Bedeutung der Gase und der oxydirbaren Substanzen des Blutes **1**, 69. 100. 106.

— Beziehung zum Gehirn **11**, 134, zum verlängerten Mark **4**, 225; **7**, 583, zum Nervus laryngeus inf. **1**, 119, zum Nervus vagus **1**, 107; **13**, 84 **16**, 463. 502; **17**, 1; **28**, 154.

Atropin, Antagonismus: Muscarin **18**, 501; Physostigmin **21**, 21; Pilocarpin **15**, 482; **18**, 501. 587; **21**, 2; Verhalten des Digitalinherzens **5**, 161.

— Chronische Vergiftung **21**, 185.

— Wirkung **10**, 383; Herz **10**, 402; **27**, 198; **28**, 214; Muskelfasern, glatte **26**, 459 (Oesophagus); Pancreas **16**, 173. 177; **17**, 555; Pupille **10**, 169. 402; **21**, 2; Rückenmark **28**, 71; Schweissdrüsen **15**, 482; **18**. 501; **21**, 2; Speicheldrüsen **5**, 309; **9**, 335; **17**, 559; **21**, 23; **25**, 102; Sumpfgasgährung **10**, 131.

Aufsaugung (s. auch Resorption) von Giften nach Unterbrechung des Blutkreislaufs **4**, 147; Beziehung zum Gefässtonus **5**, 69; Einfluss der Nervencentren **5**, 53.

Auge (vgl. auch Cataract, Farbensinn, Gesichtssinn, Humor aqueus, Iris, Linse, Netzhaut, Optik, Pupille).

— Accommodation **22**, 69.

— Aplanatismus (vgl. Periscopie) **21**, 287; **25**, 193.

— Bewegungen, Versuch einer genetischen Erklärung **13**, 373.

— — Winkelgeschwindigkeit der Blickbewegung **2**, 418.

— — Cycloskop **13**, 379.

— Brechungsverhältnisse der Gewebe **19**, 78; **27**, 522.

— Brechungsindex der Krystalllinse, Beziehungen zu den Dimensionen des Auges **27**, 510.

— Brechung bei schiefer Incidenz **18**, 443; **20**, 370; **27**, 291.

— Cardinalpunkte, optische **19**, 530.

— Conjunctivalreizung, Beziehung zum Speichelfluss **25**, 110.

— Constanten, optische **19**, 491.

— Diathermanität der Medien, Prüfung mit Bacterium photometricum **30**, 126.

— Einfluss auf den Stoffwechsel **11**, 263. 272.

— — des galvanischen Stromes (Farbenempfindung) **8**, 565.

— — bei der Santoninvergiftung **8**, 572.

— Empfindungszonen des Sehnervenapparates **11**, 581.

— Optische Erscheinung (am Fadengitter) und ihre Anwendbarkeit zur Construction eines Optometers **30**, 288.

— Periscopie **19**, 145; **20**, 264; **21**, 287; **25**, 193.

Ausfallserscheinungen, bei Hirnverstümmelung (vgl. Gehirn) **20**, 6; **26**, 18.

Auswanderung, der Blutkörperchen **1**, 638.

Axencylinder, Discontinuität **22**, 1.

B.

Bacterien **7**, 549; **8**, 186. 277. 551; **9**, 163. 391; **10**, 62; **11**, 387; Einfluss der Carbolsäure **5**, 539; Leben in Gasen **15**, 245; Tödtung durch Schütteln **17**, 125; Verhalten in der Kochhitze **8**, 186. 277. 551; **9**, 167. 391; **10**, 62; **11**, 388. Vgl. Schizomyceten.
Bacterium chlorinum **26**, 540.
— *photometricum* **30**, 95.
— — zur Prüfung der Diathermanität einiger Medien **30**, 125.
Bacterienmethode durch Beobachtung der O-Ausscheidung von Zellen im Mikrospektrum **25**, 285; **27**, 485.
Bad, Einfluss auf den Stoffwechsel **4**, 57; Verhalten des Frosches im Traubenzucker-Bad **23**, 302.
Bahnung der nervösen Erregungen (im Gegensatz zur Hemmung) **28**, 487; Vergleich mit der Summation der Reize **28**, 505.
Barfoed's Reagens **16**, 557. 562. Vgl. Traubenzucker.
Barytsalze, Wirkung auf Nervmuskelapparate u. Drüsennerven **28**, 80. 83.
Bastard-furchung und -zeugung bei Batrachiern **29**, 48.
Batrachier, Bastardzeugung **29**, 48.
Bauchpresse, Centrum im Rückenmark **28**, 75.
Bebrütung, Gaswechsel und chemische Veränderungen des Hühnereies während der Bebrütung **27**, 320.
Bauchspeicheldrüse. Vgl. Pancreas.
Bedürfniss, Beziehung zur Befriedigung (Teleogisches Causalgesetz) **15**, 76.
Befruchtung, Versuche mit Rana fusca **26**, 252; Versuche mit künstlicher Befruchtung (Frosch u. s. w.) **29**, 1. 13. 40. 44. 48. 76; Aquarien für solche Versuche **29**, 3.
Begattung bei durchschnittenem Rückenmark **9**, 552. S. auch Geschlechtstrieb.
Belegzellen, Beziehung zur Pepsinbildung **6**, 1; **7**, 27; **13**, 452; **16**, 111; Färbung für mikroskopische Untersuchungen **20**, 410.
Benzaldehyd, Wahrscheinliche Bildung bei einem Myriapoden **28**, 576.
Benzol, Beziehung zur Phenolbildung im Körper **5**, 474; Schicksal im Organismus **12**, 146.
Benzolsulfosäure, Verhalten im Organismus **4**, 94.
Bernsteinsäure im Harn **2**, 367; **4**, 95.
Bertholletia-(Para-)*Nüsse*, Zusammensetzung der Proteinsubstanz **16**, 301.
Bestandströme, Einfluss auf die erregende Wirkung Stromesschwankungen **30**, 1. Vgl. Elektrotonus.
Bewegung, Amöboide **25**, 499.
— lebendige, der Muskelfaser **25**, 510.
— der Nervenfasern bei Reizung mit Inductionsschlägen **5**, 31.
— niederster Organismen, Beziehung zu Licht- und Farberperception **29**, 387.
— Periodicität (Frosch) **25**, 146.
— des Protoplasmas (Arcella u. Amoeba) bei elektrischer Reizung **2**, 312.
— des Protoplasmas, Theorie **2**, 321.
— der Oscillarien und Diatomeen **19**, 7.
— Einfluss auf das Leben **21**, 551.
— — auf die Gehirnverstümmelung **13**, 27; **14**, 423; **20**, 19; **26**, 9. 31.

Bewegung, Beziehung der Bewegungs-Reflexe zu den corpora striata **11**, 135.
— — zu den halbkreisförmigen Kanälen **3**, 172; **8**, 306; **12**, 471; **21**, 479. 555; **26**, 558. Vgl. Blickbewegung.
Bier, Curareartig wirkende Substanz in Bier **18**, 458; KCl-Gehalt **13**, 356.
Bilanz, Stoff- und Kraft- des Menschen **30**, 175.
Bildungstrieb der Pflanze **15**, 153.
Bilicyanin **4**, 529. 537.
Bilirubin **13**, 213. Vgl. Gallenfarbstoffe.
Bindegewebe, Bindesubstanz bei wirbellosen Thieren (Schnecke, Muscheln, Sepia) **5**, 320.
Blase. Vgl. Harn- und Schwimmblase.
Blau als Grundfarbe **1**, 324. 389; **25**, 46. S. auch Farbensinn.
Blaublindheit **1**, 324.
Blausäure, Bildung bei einem Myriapoden **28**, 576; Nachweis im vergifteten Blute **2**, 146; Verhalten zu Guajaktinktur **2**, 153; Vorsichtsmassregeln beim Experimentiren **2**, 147; Vergiftungsversuche **2**, 146; Wirkung auf rothe Blutkörperchen **3**, 46; auf die Körpertemperatur **2**, 432.
Blemmatotrop **8**, 305.
Blickbewegung, Winkelgeschwindigkeit **2**, 418.
Blinzeln, Reflexzeit **8**, 527.
Blut, Alkalescenz und Einfluss der Säuren **9**, 44.
— -bildung, Beziehung znm Knochenmark **9**, 110. Vgl. Blutkörperchen.
— Blausäure, Nachweis **2**, 146.
— Beziehung zu den Zersetzungen der Eiweisse und anderer Nährstoffe im Organismus **7**, 399.
— Brechungsverhältnisse **19**, 83; **22**, 559.
— Carbaminsäure **12**, 346.
— Dialyse **11**, 14.
— Diastatisches Ferment **3**, 342; **7**, 391.
— Einfluss auf das elektromotorische Verhalten des Muskels **15**, 328.
— Eiweissbestimmung **13**, 176. S. auch unten.
— Eiweissverbindungen im Serum **2**, 1; **7**, 274; **9**, 514; **12**, 567.
— Gerinnung **1**, 277; **2**, 1. 37; **5**, 481; **6**, 413; **9**, 354; **11**, 333. 515; **14**, 212. Vgl. Fibrin.
— Gerinnungs-Ferment **5**, 481; **6**, 464. 496.
— Globuline **2**, 24; **18**, 108.
— Harnstoff **5**, 40; **11**, 102. 602.
— Kalkalbuminat **7**, 274.
— Kreatinin **11**, 107.
— Magnesia-Albuminat **7**, 276.
— Mikrospektroskopische Untersuchung **1**, 654.
— Oxydationsprocess **12**, 8.
— — Geschwindigkeit im arteriellen Blutstrom **1**, 274. Vgl. Blutgase, Stoffwechsel.
— Oxydirbare Substanzen, Bedeutung und Beziehung zur Athembewegung **1**, 100.
— Ozon (Reibung producirt keines) **12**, 3.
— Paraglobulin **18**, 108. 437; **23**, 280.

Blut, Pepton **26**, 520.
— — Schicksale **5**, 40.
— Phosphorsäure **7**, 274.
— Phenol, Nachweis und Wirkung **5**, 470.
— Resorbirbarkeit im Dickdarm **4**, 641.
— Schlangen-, Eigenthümlichkeiten **23**, 278.
— Schwingungen als Ursache der Herztöne **23**, 275.
— Sedimentirung (Vergleich mit Suspensionsflüssigkeiten) **1**, 606. 622.
— Spec. Gewicht **22**, 559.
— — bei beschränktem Zufluss **20**, 571.
— — beim Hund **1**, 75.
— Temperatur der Ventrikel **4**, 558.
— — -Veränderungen, Wirkung auf die Centra der Herz- und Gefässnerven **5**, 38.
— Verhalten zu Guajaktinktur **10**, 253, zu Milch, Natron und Zucker **10**, 266.
— -verlust, Einfluss auf das Athemcentrum **16**, 442.
— — Stoffwechsel entbluteter Frösche **15**, 381.
— Wirkung von CO_2 auf Diffusionsvorgänge zwischen Serum und Körperchen **16**, 624.
— Zucker **17**, 173.
Blutdruck (vgl. Blutgefässe), Bestimmung in den Arterien (Tonometer) **23**, 224.
— Fick'sches Manometer **30**, 597.
— Manometrische Vorrichtung für maximalen u. minimalen Druck **30**, 495.
— Hämautographie **9**, 71.
— Kunstgriff bei Kymographionsversuchen (zur Entfernung der Gerinnsel) **4**, 212.
— Ersetzbarkeit des gewöhnlichen durch difibrinirtes Blut bei hämodynamischen Versuchen **27**, 273.
— Methode die Gerinnungsfähigkeit des Blutes herabzusetzen **16**, 34.
— Normale Schwankungen (Hund) **20**, 215.
— Druckverhältnisse im Innern des Herzens **17**, 100.
— — im Herzen und in der Aorta **30**, 491. 601.
— Leerer Raum der Herzkammer in der letzten Periode der Systole. Einfluss auf die Pulscurve **20**, 524.
— Verhältnisse im kleinen Kreislauf **27**, 233.
— Verhalten der Gefässe bei der Steigerung **12**, 239.
— Beziehungen zum humor aqueus (Secretion, Eiweissgehalt u. s. w.) **16**, 143; **19**, 340; **23**, 14. 536.
— Einfluss der Abkühlung **12**, 279, der Einverleibung beträchtlicher Flüssigkeitsmengen **20**, 213. 215, der Injection kalter Flüssigkeit in den Magen curarisirter Thiere **3**, 11, der Leber **28**, 270, von verschiedenen Substanzen, als Alkohol **8**, 604, Ammoniak **9**, 416, Amylnitrit **8**, 253, Chloralhydrat **4**, 557, Cocain **21**, 67, Coffein **5**, 608, Colchicin **12**, 314, Fleischbrühe **20**, 222, Kaffee, Fleischextract und Kalisalze **9**, 115, Natronsalze **9**, 152, Stickoxydulgas **17**, 136. 353,
— Verhältniss zur Athmung (und Ursache der respiratorischen Schwankung) **8**, 609; **9**, 512; **15**, 405; **17**, 374. 547; **29**, 311.
— — Beziehung zur Lungencirculation **27**, 152.

Blutdruck, Verhältniss zum Nervensystem (vgl. auch die einzelnen Nerven); Einfluss des Gehirns (Reizung) **11**, 129.
— Einfluss des verletzten Marks **3**, 539. 549; **5**, 130; **12**, 183.
— — der Anämie (Dyspnoë) des Rückenmarks **16**, 518.
— — der sensiblen Reizung (und Empfindung) **8**, 609; **9**, 250. 499; **12**, 157; **16**, 31. 47; **29**, 580.
— — des n. depressor **12**, 167.
— — des laryngeus u. sympathicus **1**, 211. 601.
— — des vagus **1**, 211. 601; **10**, 439; **12**, 167; **20**, 210.
Blutfarbstoff (resp. Farbe), Beziehung zu Gallenfarbstoffen **9**, 53. 329. 566; **30**, 435; Chlorocruorin **2**, 493; Farbe curarisirter Frösche **18**, 460; Farbe beim Foetus **14**, 605; Hämoglobin, Hämatin u. s. w. s. diese.
— -krystalle, physikalische Eigenschaften **1**, 395.
— — Form bei Meerschweinchen **16**, 425.
— — einfache Methode zu erzeugen **16**, 421.
Blutgase (vgl. Athmung, Stoffwechsel) und ihre Beziehungen zu den Athembewegungen **1**, 69.
— in der Apnoë **7**, 575.
— Gasgehalt verschiedener Arterien und Geschwindigkeit der Oxydationsprocesse **1**, 279.
— Bedeutung für die Erklärung der Krämpfe bei Circulationsstörungen im Gehirn **3**, 7.
— Dissociationsprocesse im Blute **5**, 20.
— Einfluss der Säuren auf die Gase des Blutes **1**, 361.
— — der Hitze **10**, 86.
— Spannung **6**, 72; **7**, 296.
— — Einfluss der Gerinnung **6**, 79.
— — in den Lungencapillaren **4**, 465.
— Wirkung des Gasgehaltes auf den Blutdruck **17**, 399.
— Kohlenoxyd, Bestimmung **26**, 426.
— — Transfusion von CO-Blut und Untersuchung der Exspirationsluft **26**, 433.
— — Austreibbarkeit von CO und NO **6**, 553.
— Kohlensäure, Zustände im Blute, Absorptiometrie **8**, 1.
— — Austreibbarkeit durch Sieden **18**, 414 (**20**, 189).
— Spannung des CO_2 **4**, 465; **6**, 23.
— Sauerstoff, Aufnahme von O+N bei verschiedener Spannung **22**, 252.
— O-gehalt unter verschiedenen respiratorischen Bedingungen **1**, 69.
— Diffusion des O **6**, 43.
— Wirkung der oxydirbaren Stoffe **6**, 45.
Blutgefässe (vgl. Blutdruck u. Gefässe), Contractile Elemente in den Capillaren **9**, 407.
— Verhalten der Gefässe bei der Drucksteigerung **12**, 239.
— Accommodationsmechanismus **16**, 266.
— Wirkung der in die Blutgefässe eingedrungenen Luft **8**, 607.
— — des Amylnitrits auf den Tonus **9**, 470, des Erhitzens **14**, 391.
— Beziehung zum Nervensystem **4**, 350; **5**, 77. 97; **8**, 482. 491; **9**, 181; **10**, 439; **11**, 55; **12**, 157. 219; **14**, 392; **15**, 575; **16**, 518; **20**, 210. (Vgl. auch Blutstrom.)

Blutkörperchen, Auswanderung **1**, 638. 657.
— Bewegung in ruhender Flüssigkeit (Senkungserscheinungen) und im Capillarrohr **1**, 604.
— Beziehung zum Diabetes **6**, 260.
— — zum Fibrin (resp. Gerinnung) **2**, 29; **3**, 414; **5**, 481; **6**, 496; **9**, 353; **11**, 291. 515; **13**, 109.
— — zur Gallenbildung **30**, 435. Vgl. Blutfarbstoff.
— Diffusion zwischen Blutkörperchen und dem Serum **16**, 605.
— — Wirkung von NaCl, CO_2+O **16**, 617.
— Einfluss der Blausäure **3**, 46, des Chinins (weisse) **5**, 27; **7**, 122; **19**, 54, der Milzinnervation auf die Zahl der weissen **8**, 97.
— Entstehung der rothen **9**, 356.
— Mikrochemische Untersuchung der rothen (Oekoid, Paraglobulin, Kalialbuminat) **1**, 590.
— Uebergangsformen **11**, 559.
— Verhältniss beim Uebertritt in die Vene bei Aenderung der Zufuhr und des Abflusses **20**, 581.
— Wirkung rother auf Glycogen und Amylum **6**, 252.
Blutmenge, Bestimmung **3**, 353; **7**, 101. 530; **23**, 548; **24**, 203. 525. 573; des Foetus **14**, 622; einiger Säugethiere **7**, 540; der „Fleischanhänge", geschlechtsfunktionelle Bedeutung **29**, 422.
Blutstrom (-kreislauf, -geschwindigkeit) vgl. Blutdruck,
— Ausflussgeschwindigkeit aus den Halsgefässen der Hunde, Blutungen u. s. w. **22**, 512.
— Blutstrom in den Lungen **20**, 426.
— Stelle der vv. hepaticarum im Leber- u. gesammten Kreislaufe **28**, 255.
— bei unterbrochener Respiration **3**, 489, bei der O-Athmung **8**, 601.
— Einfluss der Athmung **17**, 374.
— — auf die Thränensecretion **6**, 198.
— — der Beschleunigung auf die Speichelabsonderung **9**, 346.
— — der Stromesgeschwindigkeit und Blutmenge auf die thierische Verbrennung **10**, 368.
— — Beziehung zum O-Verbrauch **10**, 346.
— — der Venen- und Arteriencompression auf die Krämpfe **3**, 3.
— — des Tetanus auf den Blutstrom im Muskel **10**, 356.
— — der Vagusdurchschneidung bei Vögeln **19**, 331.
— — des Blutzuflusses und der Blutventilation auf die Darmbewegung **2**, 391.
— Hämautographische Pulscurve **9**, 71.
— Hämotachometrische Bemerkungen **2**, 178.
— Einfluss der Reizung der Empfindungsnerven resp. des verletzten Markes auf die Geschwindigkeit des Blutstromes **5**, 94.
— — des N. ischiadicus und des N. cruralis auf die Circulation in den unteren Extremitäten **5**, 130.
— — der Reizung der Empfindungsnerven und des verletzten Markes auf den Blutstrom und die Temperatur **5**, 401.
— — im Fieber **5** 430.
— Ersatz der im Kreislauf entstandenen Verluste an Kochsalz und Wasser **20**, 602.
— Beziehung zur Hirnspannung **8**, 610.

Blutstrom, Geschichtliches: Colombo und seine Beziehung zur Entdeckung des Kreislaufs **22**, 262; **28**, 615.
— Kritische Bemerkungen über Harvey und seine Vorgänger **28**, 255.
Blutegel, Anaesthesie des Centralnervensystems **28**, 8.
Bogengänye, Funktion **3**, 172; **8**, 306; **12**, 471; **21**, 479; **25**, 177; **26**, 558; **30**, 312.
Borax, Einfluss auf die Verdauung **22**, 295.
Borsäure als Mittel zur Bereitung von Auszügen der Drüsen **30**, 297. 308; Wirkung auf die schleimige Gährung der Milch **27**, 498.
Boussole, Verbesserungen **15**, 202; **21**, 430.
Brassica Napus, Eiweisskörper **21**, 97.
Brechakt **4**, 205; **5**, 280; **24**, 238; Verbreitung des Brechvermögens in dem Wirbelthierreiche **24**, 232.
Brechmittel, Wirkung **5**, 280, auf das Athmungscentrum **4**, 205, bei aufgebundenen Thieren **7**, 529, auf den Muskel **27**, 379.
Brechung bei schiefer Incidenz **18**, 443; **19**, 480; **20**, 370; **27**, 291. Vgl. Auge, Optik.
Brechungsverhältnisse des Blutes **19**, 83; **22**, 559, des Chlornatriums **17**, 271, einiger für die Physiologie und Mikroskopie wichtiger Körper **17**, 265, des Harnes **17**, 255; **19**, 84; **20**, 292, der Thiergewebe **19**, 78; **20**, 283, des Traubenzuckers **17**, 271, der Gewebe des Auges **19**, 78; **27**, 522.
— Bemerkung über das Abbe'sche Refractometer **27**, 521.
— Drehungsvermögen des Chloroformharnes **28**, 532, des urochloralsauren Natriums **28**, 526.
Brenzkatechin im Harne **12**, 63; **13**, 300; Verhalten im Organismus **13**, 301; Zersetzungsproduct des Mucins **4**, 345, des sog. Paralbumin **4**, 347.
Brenzkatechin-Schwefelsäure, Synthese durch Organbrei; Auffinden im Blut und Brei **20**, 78.
Bromkalium, Einfluss auf die Reflexerregbarkeit des Rückenmarks **7**, 209.
Brucin, Wirkung der Apnoë auf Brucin-Vergiftung **11**, 177, auf das Herz **28**, 215.
Brucin-Schwefelwasserstoff, Muskelcurve **7**, 240.
Brunner'sche Drüsen, Einfluss auf die Pepsinwirkung **3**, 613, Pepsingehalt **12**, 288.
Brunst, Einfluss auf die Befruchtungsfähigkeit des Samens (Frosch) **29**, 44, bei durchschnittenem Rückenmark **9**, 552. Vgl. Geschlechtstrieb.
Brustkasten, Brustkorb, Vgl. Thorax.
Brustdrüse. Vgl. Mamma.
Bufo vulgaris, Kreuzungsversuche **29**, 64; Laichzeit **29**, 52.
Bulbusganglion des Herzens **25**, 399.
Buttermilch, Verhalten und Verdaulichkeit **29**, 370.
Buttersäure, Gährung **8**, 352, im Harne **2**, 367.
Butylchloralhydrat, Schicksal im Thierkörper **28**, 506.

C.

Calabarextract u. s. w. Vgl. Physostigmin.
Campher, Wirkung auf das Rückenmark **28**, 70.
Canäle, halbzirkelförmige s. Bogengänge.

Capillaren, Contractile Elemente **9**, 407; Transsudation und Diffusion **16**, 604; **20**, 534.
Carbaminsäure, Nachweis in thierischen Flüssigkeiten **12**, 337.
Carbolsäure, Vgl. Phenol.
Cardinalpunkte, Vgl. Auge, Optik.
Carmin, Wirkung auf den Organismus und Ausscheidung (Niere) **24**, 459.
Caseïn, Bestimmung **28**, 245.
— Bildung in der Milch **2**, 401; **28**, 243, in der Milchdrüse **3**, 586; **7**, 153, aus Serumalbuimn **3**, 74.
— -Ferment **3**, 590; **7**, 153; -Ferment der Milch **2**, 604.
— Gerinnung, Einfluss der Salze **13**, 95.
— Verhalten beim Filtriren der Milch durch Thon und Kohle **26**, 442.
— in der Milch, Beziehung zu Pepton **28**, 287 (vgl. Milch).
Cataract, Beziehung zu wasserentziehenden Substanzen **20**, 114. 420; **21**, 153; **22**, 41. 580; zum Zuckergehalt der Augenflüssigkeit **21**, 153; **22**, 41. 580.
Cellulose, Beziehung zur Sumpfgasgährung **10**, 113.
Centralmark der Annulata Cuvieri (Physiologisches und Anatomisches) **28**, 1.
Centralorgane, Einwirkung der Lymphe **26**, 415. Vgl. Gehirn, Nervensystem.
Centra (vgl. Nerven, Hemmung, Rückenmark).
— cilio-spinale C. Budge's **22**, 158; **28**, 72.
— Erregung und Hemmung **10**, 174.
— — der Centra des Rückenmarks, Beziehung der Psychoreflexe **11**, 128.
— für den Afterschliesser **8**, 479.
— Athemcentrum **7**, 583.
— — Beziehung zum Brechakt **4**, 205.
— des willkürlichen Bewegungsapparates, Wirkung von NH_3 **9**, 416.
— der Bauchpresse im Rückenmark **28**, 75.
— für Reflexbewegungen (Hund) **9**, 370.
— Brechcentrum **5**, 281.
— Coordinationscentrum für das Herz **9**, 147.
— Erectionscentrum **7**, 582; **8**, 460.
— für die vorderen Extremitäten **26**, 152.
— Gefässnervencentra **6**, 303; **8**, 482; **9**, 191. 470; **10**, 374; **11**, 55. 207.
— — lokale **13**, 44.
— — Wirkung des Amylnitrits **9**, 470.
— für die Harnblase **5**, 291; **6**, 309; **8**, 474.
— des Herzens **28**, 312.
— Krampfcentra **9**, 263.
— — Verhalten zu Ammoniak, Nicotin und Picrotoxin **9**, 298.
— Schweisscentren **14**, 372; **16**, 541; **22**, 164.
— Sehcentrum **20**, 41.
— Speichelcentrum **7**, 529.
— für den Uterus **9**, 560.
— Wärmeregulation **5**, 670.
— — Beziehung zum Fieber **29**, 238.
— Wirkung von NH_3 auf das Centrum des willkürlichen Bewegungsapparates **9**, 416.

Centra, Motorische, des Gehirns **30**, 212. Vgl. Gehirn, lokalisirte Zerstörung.
— Spinale **30**, 211.
— — Unbrauchbarkeit des Kaninchens, Untersuchungen solcher **28**, 78.
Cerebrin, Cerebringehalt der grauen und weissen Gehirnsubstanz **7**, 367.
Cerebellum und *Cerebrum*, Vgl. Gehirn.
Cheyne-Stokes'sches Phänomen **23**, 283.
Chinin (u. Salze), Ausscheidung durch den Harn **3**, 160.
— Bestimmung in den Excreten **2**, 238.
— als Desinfectionsmittel, Vergleich mit Phenol **5**, 559.
— Einfluss auf Blut, Zusammensetzung der respiratorischen Gase **3**, 126.
— — auf Blutkörperchen **3**, 128; **5**, 27; **7**, 122; **19**, 54, auf den Eiterbildungsprocess **7**, 122, auf die Fermentwirkung **10**, 131; **11**, 160; **22**, 306, auf Harnstoffproduction **23**, 475, auf Herz **19**, 56, auf Muskel **19**, 62, auf die Reflexthätigkeit **2**, 293; **7**, 216, auf Schweisssecretion **3**, 100, auf den Stoffwechsel **3**, 97, auf die Sumpfgasgährung **10**, 131, auf die Verdauung **22**, 306.
— Fluorescenz **2**, 230.
— Nachweis im Harn **2**, 235.
— Resorption **2**, 200; **3**, 141; (Rectum) **3**, 158.
— Verhalten zu verschiedenen Reagentien **2**, 209.
— — beim Durchgang durch den Körper **3**, 113.
— Wirkung, verglichen mit der des Dihydroxylchinins **3**, 123.
— — der Galle **3**, 155.
Chlor, Desinfectionsmittel, verglichen mit Phenol **5**, 554.
Chloral (resp. -hydrat), Wirkt nicht durch Chloroformbildung **9**, 35; **28**, 531.
— Schicksal im Thierkörper **28**, 506.
— Wirkung auf Blutegel u. s. w. **28**, 15, auf den Circulationsapparat **4**, 557, auf die Harnsecretion **11**, 374, auf Harn, Drehungsvermögen **17**, 274, auf die Reflexerregbarkeit des Rückenmarks **7**, 213.
Chloranil, Wirkungslos (Frosch, Kaninchen) **5**, 570.
Chlorcalcium, Wirkung auf die Gerinnung **13**, 156; **14**, 243.
Chloride (vgl. Kochsalz, Natronsalze und Salze), Bestimmung im Harne, **6**, 214; **23**, 85; **24**, 406; **26**, 163; Beziehung zum Stoffwechsel und Zerlegung durch Kohlensäure **27**, 454.
Chlorocruorin, Spektroskopisches Verhalten beim Zusatz von CyK und $(NH_4)_2S$ s. **2**, 493.
Chloroform, Beziehung zur Chloralwirkung **9**, 35.
— Wirkung auf die Athmung **26**, 476, auf die Flimmerbewegung **15**, 510, auf das Herz **28**, 217, auf Oxyhämoglobin **1**, 443, auf Sumpfgasgährung **10**, 131.
Chlorophyll, Beziehung zur O-Ausscheidung der Zellen **25**, 289; Diathermanität **30**, 126.
Cholecyanin **10**, 246.
Cholesterin, Reaction mit H_2SO_4 **6**, 207; Cholesteringehalt des Gehirns **7**, 367; Vorkommen in der Kuhmilch **30**, 384.
Choletelin **4**, 535. 537; **10**, 246; **11**, 181.
Chondrin wirbelloser Thiere **3**, 166; **5**, 320.
Chorion, Brechungsverhältnisse **19**, 86; **20**, 299.

Chylus, Brechungsverhältnisse **19**, 87, Chylus-Gefässe, Anfang **8**, 424, Zusammensetzung **10**, 94.
Chymus, Wirkung der Galle **3**, 620.
Cilien, Vgl. Flimmerbewegung.
Circulation, collaterale **23**, 231. Vgl. Blut, Kreislauf.
Cocaïn, Physiologische Wirkung **21**, 38; Wirkung auf Länge und Dehnbarkeit des Muskels **21**, 243, auf das Rückenmark **28**, 69.
Cocosnuss, Eiweisskörper **21**, 96.
Coffeïn (vgl. Kaffee), Gehalt im Kaffee **5**, 590. 592, im Thee **5**, 597.
— Gewinnung aus Kaffeebohnen **5**, 590.
— Verhalten zu Phosphormolybdänsäure **2**, 223.
— Wirkung **5**, 598, auf den Fermentprocess **11**, 160, auf die Muskeln **15**, 11; **27**, 377, auf die Reflexerregbarkeit des Rückenmarks **7**, 217.
Colchicin, Physiologische Wirkung **12**, 308.
Collaterale Circulation **23**, 231.
Collodium-Papier zur Dialyse **13**, 122.
Colombo, Matteo Realdo, Lebensbeschreibung und Beziehung zu physiologischen Entdeckungen **22**, 262; **28**, 615; Sektionen und Vivisektionen **21**, 349.
Commutator, Universal-Commutator **5**, 272.
Comparator **2**, 98.
Complementäre Temperaturen und Farben **25**, 81. Vgl. Farben.
Comprimirte Luft, Physiologische Wirkungen **1**, 125. Vgl. Luftdruck, Athmung.
Condensator, Gebrauch zum Reizen mit Inductionsapparaten **14**, 330.
Conglutin **15**, 274; **16**, 295; **18**, 239; **21**, 102.
Coniin, Wirkung auf Blutegel u. s. w. **28**, 48, auf das Herz **28**, 215.
Conjunctivalreizung, Speichelfluss **25**, 101.
Contactwirkung verschiedener Substanzen und ihre Beziehung zur Gerinnung **6**, 511.
Contractile, Elemente der Blut- und Lymphcapillaren **9**, 407.
Contractilität und Doppelbrechung **11**, 432.
— angebliche, der Knorpelzellen und Hornhautkörperchen **7**, 515.
Contraction, Mikroskopische und optische Erscheinungen an contractilen Substanzen (vgl. Muskel) **7**, 160; **11**, 468; **18**, 1; **21**, 307; **23**, 571; **25**, 538; **26**, 501.
Contractur und Contraction (Muskel) **13**, 71.
Contrast, Erscheinung simultanen Contrastes **3**, 13; Farben- und Temperatur **25**, 79.
Coordinationscentrum, Herz **9**, 147.
Cornea, S. Hornhaut.
Corpus striatum, Vgl. Gehirn.
Crotonchloralhydrat, Schicksal im Thierkörper **28**, 506.
Cucúyos, Aschenanalyse der Leuchtorgane mexikanischer Cucúyos **7**, 365.
Curare, Einige Gifte der Curaregruppe **18**, 458.
— Curareartig wirkende Substanz in Bieren **18**, 458.
— Immunität der Schlangen **17**, 596.
— Verhalten des Digitalinherzens zu Curare **5**, 161.
— Blutfarbe curarisirter Frösche **18**, 460.
— Wirkung auf Drüsennerven der Froschhaut **4**, 2, Fermente **10**, 131;

11, 160, Glycogenbildung **5**, 581, Harnsecretion **11**, 374, Herz **28**, 215. 328, Humor aqueus **23**, 35, Muskel, Reizbarkeit und Curve **2**, 562; **4**, 104. 118. 213; **7**, 222; **11**, 494; **13**, 612; **21**, 242, Muskelstrom **1**, 533, Muskelwärme **1**, 479, Nerven **1**, 545; **2**, 534, Gefässnerven **28**, 395, Speichelabsonderung **16**, 289, Stoffwechsel (Oxydationsprocesse) **4**, 57; **12**, 523; **16**, 157; **18**, 302, Sumpfgasgährung **10**, 131, Körpertemperatur **2**, 441; **25**, 586; Wärmeregulation **4**, 57.

Curve, Nachbildscurve **3**, 218. 238; Schreiben mit dem elektrischen Funken **2**, 520; Schreibfeder für feine Curve **26**, 571. Vgl. Muskel.

Cyan (s. auch unten), Rolle im Eiweiss **10**, 334; Schwefelcyanverbindung im Harne **14**, 401; **15**, 12. 26. 52. 350.

Cyanamid, Verhalten im Organismus **12**, 205.

Cyankalium, Wirkung auf die Sumpfgasgährung **10**, 131.

Cyangas, Wirkung auf Chlorocruorin und Hämoglobin, spektroskopisches Verhalten **2**, 491.

Cyanwasserstoffsäure s. Blausäure.

Cyansäure, Aehnlichkeit mit lebendigem Eiweiss **10**, 337.

Cycloscop **13**, 379.

Cylinder-Feder-Myographion **25**, 112.

Cynoglossum officinale, Wirkung auf die Muskeln **7**, 224.

D.

Darm, Epithelsaum **14**, 292.

— Filtrationsversuche mit dem Dünndarm **30**, 571.

— Gasspannung der innern Oberfläche **6**, 92.

— Histologie der Dünndarmzotten **8**, 391; **9**, 247; **14**, 285.

— Peristaltik **2**, 391; **4**, 33; **6**, 266; **8**, 163; **10**, 456.

— — Cocaïn **21**, 67.

— — Colchicin **12**, 318.

— Verdauung: Resorption der Albuminate **4**, 570, der Fette **8**, 391; **9**, 247; **14**, 285; Diastatisches Ferment des Duodenums **3**, 341.

— Darmsaft **2**, 191. 199; **4**, 575; Zerstörung der Pepsinwirkung **3**, 613. S. auch Magen, Verdauung.

Delphinin, Verhalten des Digitalinherzens zu Delphinin **5**, 103.

Demarcationsstrom **16** 193. Vgl. Muskel.

Desinfectionsmittel, Werth der Carbolsäure verglichen mit Eisenvitriol u. s. w. **5**, 553.

Dextrin, Bestimmung **24**, 134.

— -Bildung **12**, 296; **14**, 473; **19**, 106.

— Dystropodextrin **19**, 127.

— Gährungsfähigkeit **22**, 211.

— der Leber **22**, 236; **23**, 213; **24**, 56.

— Umwandlung im Organismus **20**, 207.

— als peptogene Substanz **28**, 345.

Diabetes, Beziehung zu Blutkörperchen **6**, 260, zu Cataractbildung **20**, 114. 420; **21**, 153; **22**, 41. 580, zu Leberglycogen **5**, 571; **6**, 260; **13**, 267.

— Einfluss der Curarevergiftung **5**, 581; **11**, 506, des Glycerins **11**, 506, der Muskelarbeit auf Zucker- und Urea-Ausscheidung **26**, 259, der Ner-

venreizung und der Einfuhr von Säuren **24**, 97, des Zuckerstichs 5, 577; **11**, 506.
Diabetes, Gruppen des Diabetes **6**, 260.
— Symptomatologie **23**, 302.
Dialysator **11**, 392.
Dialyse der Eiweisskörper **8**, 75; **9**, 526; **11**, 14. 30. 392. 605; **12**, 378. 549; **13**, 94; **17**, 442; Papier für Dialyse **8**, 93; **11**, 1; **13**, 122; Einfluss auf die Verdaulichkeit der Milch **29**, 385 (s. auch Salze).
Diastase, Aehnlichkeit mit dem Speichelferment **3**, 348; Einfluss der Salze auf die Wirkung **11**, 156; Wirkung auf Glycogen **19**, 106, auf Stärke **19**, 106; Reindarstellung und Eiweisscharakter **27**, 206.
Diastatisches Ferment, Einfluss der Carbolsäure **5**, 551.
— Intensität der Wirkung **12**, 296.
— Quantitative Messung (Filtrationsmethode) **12**, 293.
— im Blut **3**, 342; **7**, 391, im Darmsaft **4**, 589, im Duodenum **3**, 341, im Filtrirpapier **6**, 533, in der Galle **3**, 341; **6**, 183, im Gehirn **3**, 342; **22**, 238, in der Leber **3**, 340; **7**, 28. 397; **14**, 468. 593, in der Magenschleimhaut **3**, 342; **18**, 171, in der Magenschleimhaut des Krebses **14**, 397, in der Milz **22**, 238, in der Niere **3**, 342, **22**, 238, in dem Pancreas **12**, 292, in der Speicheldrüse **3**, 341; **12**, 285; **20**, 396.
Diastole, Lokale **24**, 358; **28**, 200. 556. Vgl. Herz.
Diathermanität, Prüfung einiger Medien mittelst Bacterium photometricum **30**, 125.
Diatomeen, Bewegungen **19**, 7; Einfluss von O und Licht auf die Beweglichkeit **29**, 389.
Dichlorhydrin, Physiologische Wirkung 5, 570.
Dichtigkeiten (vgl. Brechungsverhältnisse), Mechanische und optische Dichtigkeiten des Blutes, der Galle, der Milch und der Wasserverdünnungen derselben **22**, 559.
Dickdarm, Vgl. Darm.
Dicyandiamidin, Verhalten im Organismus **12**, 205.
Differenz, kleinste für verschiedene Sinnesorgane **11**, 428. Vgl. persönliche Gleichung und Reactionszeit, sowie die verschiedenen Sinne.
Diffusion durch die Capillaren **16**, 604; **20**, 534, des O und der Gase überhaupt **6**, 43. 190; Diffusionverhältnisse der Schwimmblase 5, 51. Vgl. Dialyse.
Digitalin und *Digitalis*, Physiologische Wirkung 5, 153.
— Verhalten des Digitalinherzens zu Curare, Atropin, Muscarin, Aconitin und Delphinin 5, 161.
— Wirkung auf Harnsecretion **11**, 382, auf das Herz **28**, 214, auf Muskeln **21**, 244, auf Nerven (gl. submaxillaris) 5, 317, auf das Rückenmark (Reflexerregbarkeit) **7**, 220, auf die Verdauung **22**, 306.
Dihydroxylchinin **3**, 117; Einfluss aufs Blut, Fäulnissfermente, Eiterungsprocess, Harnsäure-Ausscheidung u. s. w. **3**, 132.
Dioptrik s. Auge.
Discontinuität des Axencylinders **22**, 1.
Dissociationsprocess bei der Athmung **5**, 20. Vgl. Athmung, Oxydation, Stoffwechsel.
Diuretica, Wirkung sogenannter auf die Harnsecretion **11**, 371.

Doppelbrechung und Contractilität **11**, 432, der Muskelfaser **25**, 526.
Drehungsvermögen s. Brechungsverhältnisse.
Drosera, Verdauendes Ferment **14**, 396.
Druck s. Luftdruck.
Druckblindheit **20**, 614.
Druckempfindung, Geschwindigkeit der Wahrnehmung **2**, 333.
Drüsen, Secretionsströme **27**, 280.
Drüsen der Froschhaut **4**, 1, 5, 498; **6**, 97.
Drüsennerven **4**, 50; **5**, 513; **6**, 126; **24**, 177; Secretorische **17**, 1. 226; Trophische **17**, 60; Einfluss des Querschnittes bei der elektrischen Reizung **28**, 159; Wirkung der Barytsalze **28**, 83; Histologisches zur Drüseninnervation (Nervenendigungen) **27**, 223. Vgl. Nerven sowie die verschiedenen Drüsen.
Ductus choledochus, Wirkung der Unterbindung auf das Leberglycogen **13**, 460.
Ductus pancreaticus, Folgen der Unterbindung **16**, 123.
Dünndarm, Vgl. Darm.
Duodenum, Diastatisches Ferment **3**, 341. Vgl. Darm.
Dyspnoë, Einfluss der bis zur Dyspnoë geführten Muskelarbeit auf die N.-Ausscheidung **22**, 40; des Rückenmarks: Wirkung auf den Blutdruck **16**, 518, das Schwitzen **16**, 541; Ursache **1**, 61. Vgl. Athmung, Erstickung.
Dystropodextrin **19**, 127.

E.

Echinodermen, Mineralbestandtheile **10**, 212.
Ei, Brechungsverhältnisse **19**, 92; **20**, 298; Gaswechsel und chemische Veränderungen der Hühnereier während der Bebrütung **27**, 320; Bastardfurchung **29**, 48; Parthenogenetische Furchung bei Amphibien **29**, 40; Befruchtungsversuche mit überreifen Eiern **29**, 76. Vgl. auch Befruchtung; Verbindung des Eieralbumins mit phosphorsaurem Kalk und Magnesia **12**, 567. S. auch Eiweiss.
Eigelb als Zusatz zur Milch **29**, 379.
Eimembran, Filtrationsversuche **30**, 566.
Eisen fehlt dem Knochengewebe **4**, 101; Ausscheidung durch die Galle **14**, 353. 645.
Eisenchlorid-Niederschlag im Harne **2**, 352; Wirkung auf die Bogengänge **21**, 502.
Eisenvitriol, Desinfectionsmittel, verglichen mit Phenol **5**, 553.
Eiter, Brechungsverhältnisse **19**, 87.
Eiterungsprocess, Einfluss des krystallinischen und amorphen Chinins **7**, 122, des Dihydroxylchinins **3**, 132; Extravasation der weissen Blutkörperchen **1**, 657; Verhalten der weissen Blutkörperchen im Strom **1**, 604. 640. 643. Vgl. Blutkörperchen.
Eiweiss, Schema für die Eintheilung des im thierischen Körper vorkommenden Eiweisses **9**, 514.
— Eintheilung des löslichen Eiweisses **12**, 377.
— -körper (resp. -gehalt) des Blutes **2**, 1.
— — — (Verbindungen mit Erden) **7**, 274.

Eiweiss-körper bei Schlangen **23**, 280.
— — des humor aqueus, Beziehung zum Blutdruck **19**, 340; **23**, 15. 22. 536.
— — der grauen und weissen Gehirnsubstanz **7**, 367.
— — der Leberzelle **7**, 371, der Milch **2**, 598; **28**, 287; **30**, 613, Pflanzeneiweisskörper **16**, 293; **18**, 236, der Pflanzensamen **15**, 269, verschiedener Oelsamen **21**, 81, des Ricinussamen **19**, 15, Vergleichung gewisser thierischer und pflanzlicher Eiweisskörper (Vitellin u. s. w.) **12**, 635, der vesicula seminalis der Meerschweinchen **23**, 538.
— — die bei der Spaltung des Fibrinogens bei 56—60 ° C. entstehen, Elementaranalysen **22**, 493.
— Acidalbumine **9**, 548.
— Alkalialbuminate **9**, 542. Vgl. Caseïn.
— — (-Ferment der Milchdrüse) **3**, 590.
— Kalkalbuminat **7**, 274.
— Magnesiaalbuminat **7**, 276.
— Verbindung des Serum- und Eieralbumins mit phosphorsaurem Kalk und Magnesia **12**, 567.
— Verhalten zu Aether **8**, 92, Alkalien **12**, 569, Barythydrat (Art der N-Bindung) **6**, 590, Chlorwasserstoffsäure **7**, 139, Galle (als Reagens) **3**, 622, Gallensäuren **3**, 57, Salzen **11**, 624, Sauerstoff **10**, 253, Zinkoxyd **9**, 527; **12**, 550.
— Bestimmung **10**, 239; **11**, 10.
— — in der Milch **13**, 183; **28**, 246, im Serum **13**, 177, des N-Gehaltes **7**, 284; **8**, 195; **9**, 227, Art der Bindung des N **6**, 590; **7**, 139; **8**, 381, Elementaranalysen von dem durch Spaltung des Fibrinogens bei 56—60 ° C. entstandenen Eiweissstoffen **22**, 493.
— Chemisches und optisches Verhalten einiger Eiweisssubstanzen **12**, 378.
— Dialyse (und Verhalten des dialysirten Eiweisses) **8**, 75; **9**, 526; **11**, 14. 392. 605; **12**, 378. 549.
— Farbenreactionen **9**, 156; **19**, 335.
— — Absorptionsstreifen der Albumin-Schwefelsäure-Farben **9**, 162.
— Filtrationsversuche **30**, 544.
— Gerinnung als Erklärung der sog. Sehnenverkürzung **7**, 417.
— Gerinnungsfähigkeit **11**, 14; **12**, 569. Vgl. Gerinnung.
— Zusammensetzung **28**, 97; **29**, 400; **30**, 348. 363. 368.
— -bildung und Verbindungen im Körper. Aehnlichkeit mit Cyansäure **10**, 337. 643.
— Assimilation und Wachsthum (Chemisches Princip der Bindung und Umwandlung in der Zelle) **10**, 305.
— Absterben pflanzlichen Plasmas unter verschiedenen Bedingungen **26**, 50.
— Hypothese über die Bildung (Beziehung zur Asparaginsäure; Aldehydreaction) **22**, 503; **25**, 150; **28**, 94. 97; **29**, 400; **30**, 348. 363.
— Organ- und circulirendes Eiweiss **7**, 402.
— Ort der Zersetzung im thierischen Organismus **7**, 399.
— Zur Präexistenz des Leucin- und Tyrosincomplexes **29**, 400; **30**, 368.
— Verbrennungswärme. Stellung in der Stoff- und Kraftbilanz **30**, 184.
— Bedeutung bei Zuckertitrirung **16**, 593, der Salze **9**, 526.
— Beziehung zur Ausscheidung von Säuren **12**, 326, zur Caseïnbildung

der Milch **28**, 243, zur Fettbildung in der Milch und im Käse **2**, 410 (vgl. auch Caseïn und Pepton), zur Glycogenbildung **14**, 280, **24**, 70, zur Glycogen-Zucker-Bildung **14**, 593.
Eiweiss, Ausscheidung durch die Niere **9**, 151; **17**, 584; **24**, 462.
— — von gasförmigem N bei Eiweisszersetzungen **19**, 347.
— Resorption **4**, 570; **10**, 541. 586.
— — Ausnutzung des Eiweisses der Kuhmilch im Verdauungstractus **29**, 360.
— Verdauung mit Pancreatin **13**, 422.
— — mit Pepsin, Wirkung der Salze **13**, 97. Vgl. Verdauung.
— Verhältniss des Acidalbumins zum Alkalialbuminat **12**, 347.
— — zu Peptonen **21**, 179.
Elektrische Ströme, Wirkung an flüssigen Leitern mit polarisirbarem Metallkern **6**, 312; **7**, 301.
— Verhalten polarisirbarer (Draht-)Leitersysteme **5**, 264.
— in Elektrolyten (Drähten) **18**, 222.
— Theorie der Ströme in einem Cylinder mit polarisirbarem Kern **7**, 319.
— Zusammenhang mit dem Vorgang der Imbibition poröser Körper **25**, 343.
— Quellungsströme **8**, 573. S. auch Polarisation.
Elektrisches Verhalten der verschiedenen Gebilde, s. diese als z. B. Haut, Muskel, Nerv, Pflanze, Samen.
Elektroden **3**, 250; **4**, 211; **5**, 3; **7**, 332; **15**, 198; **16**, 258. 411; **27**, 150. S. auch Apparate.
Elektrometer, Versuche mit Thomson's Quadrant-Elektrometer **5**, 204.
Elektromotorische Kraft des Hydrothermoelements, Zink = Zinksulfatlösung **14**, 485.
Elektrotonus **1**, 494. 511; **3**, 240. 437; **4**, 547; **5**, 275; **6**, 157. 328. 358. 561; **7**, 301. 323. 497; **8**, 40. 258. 498. 519; **9**, 28. 34. 108. 620; **10**, 215; **18**, 580; **20**, 388; **21**, 446; **28**, 130; **30**, 1. 486. 622.
— in Centraltheilen des Nervensystems **27**, 546.
— elektrotonische Wirkung Inductionsströme **30**, 60.
Elementaranalyse, Methode für N-haltige Körper **18**, 117.
Embryo (s. auch Foetus), Brechungsverhältnisse der Gewebe **20**, 298.
— Rotationen des Embryo von Rana temp. innerhalb der Eihülle **3**, 89.
— Gaswechsel, chemische Aenderungen u. Gewichtsverhältnisse des Hühnereies während der Bebrütung **27**, 320.
Empfindung (vgl. die verschiedenen Sinne, sowie Nerven, Rückenmark, Psychophysik und Unterschiedsschwelle), Grenzen des Empfindungsvermögens **2**, 329. 338.
— Störung nach Gehirnverstümmelung **13**, 9; **14**, 414; **20**, 39.
— Wirkung allmäliger Aenderung thermischer Reize auf die Empfindungsnerven **6**, 222.
— Beziehung zum Reiz **26**, 493; **27**, 214; **28**, 84. 562. 566.
— niederster Organismen für Licht und Farbe **29**, 387.
— Ueber das Millimetermass des Schmerzes **29**, 580.
Emulsin, Darstellung **3**, 349.
Emulsionsbildung **19**, 129.
Enko'sche Milch-Eigelb-Mischung **29**, 379.
Entelechie **7**, 424.
Entladungen, spontane am Rückenmark (Frosch) **27**, 527.

Entzündung, zur Theorie **1**, 643. 657. Vgl. Eiter, Blutkörperchen.
Epileptische Anfälle bei elektrischer Reizung des Gehirns **26**, 170.
Epispastica, Wirkung **5**, 196.
Epithel, Structur und Function des Zottenepithels **8**, 400.
Erbrechen. Vgl. Brechakt.
Erdnuss (Arachis hypogaea), Eiweisskörper **21**, 83.
Erhaltung der Kraft bei der Muskelzusammenziehung **2**, 423.
Erhitzen. Vgl. Temperatursteigerung.
Erholung des Muskels **15**, 1.
Ermüdung des Muskels **3**, 372; **8**, 213; **15**, 1. 290, der Nerven **15**, 289, des Ohres **24**, 574.
Ernährung durch subcutane Injection **19**, 418, mit Peptonen **9**, 323. 609; **10**, 536. Vgl. auch Verdauung.
Erregbarkeit und *Erregung* (vgl. die erregbaren Substanzen und Systeme, Reize), Beziehung zur Arbeit **23**, 300; Erregungen und Hemmungen **27**, 190.
Erschütterung, Einfluss mechanischer Erschütterung auf die Entwickelung der Spaltpilze **23**, 434. Vgl. auch Bewegung und Schaukeln.
Erstarrung. Vgl. Starre.
Erstickung, O-Gehalt des Blutes **12**, 21, des Foetus bei Erstickung der Mutter **14**, 614, der Lungenluft **12**, 25.
— Tödtung pflanzlichen Plasmas durch Erstickung **26**, 56.
— Wirkung auf den Foetus **24**, 614; **15**, 335, die Körpertemperatur **3**, 512, den Kreislauf **17**, 374, das Nervensystem **16**, 523, das Rückenmark (Erregung) **14**, 385, die Schweisssecretion **14**, 374, die Speicheldrüse **14**, 389, den Uterus **8**, 351.
Erwärmung. Vgl. Temperatur.
Erythrit, Glycogenbildung **14**, 277.
Erythroxylon Coca, Wirkung des Cocaïns **21**, 38. 243.
Essigsäure im Harn **2**, 366; **15**, 12; Verhalten bei der Gährung mit Kloakenschlamm **12**, 13; Wirkung auf dialysirtes Eiweiss **11**, 398.
Euglena viridis, Einfluss von O und Licht auf die Bewegungen **29**, 395.
Experimentum mirabile, Kircher's **7**, 107; **14**, 158.
Extravasation der weissen Blutkörperchen **1**, 657. Vgl. Blutkörperchen.
Extremitäten, Lage der Rindencentra für die vorderen Extremitäten **26**, 152. Vgl. Bewegung und N. ischiadicus.

F.

Faba calabarensis. Vgl. Physostigmin.
Fadenmilch **27**, 490.
Faeces, Verhalten bei Gallenfisteln **29**, 511.
Fäulniss (s. auch Gährung), Aehnlichkeit mit dem Lebensprocess **12**, 5.
— Wirkung der Carbolsäure **5**, 539.
— Einfluss der Galle auf Fäulnissvorgänge im Darm **29**, 512.
Farbenblindheit **1**, 310; **25**, 39; Blau- **1**, 324; Grün- **1**, 311; **25**, 39; Roth- **1**, 320; **25**, 39; Violett- **25**, 39.
— Spectrum der Farbenblinden **25**, 72.
Farbenlehre und ihre Geschichte **25**, 31.
— Physiologische Grundfarben **1**, 324. 389; **25**, 31. 59.

Farbenlehre, Lage der Grundfarben im Spectrum **1**, 324. 390; **25**, 69.
Farbenreactionen des Albumins **9**, 156. 162; **19**, 335.
Farbensinn (vgl. Netzhaut), Apparate zur Untersuchung der Farbensinnempfindungen **24**, 307.
— Beziehung zum Temperatursinn **25**, 75.
— Binoculare Farbenmischung **10**, 56.
— bei niedersten Organismen (Bact. photometricum) **30**, 95.
— Einfluss des galvanischen Stromes **8**, 567, der Lichtintensität **24**, 189, des Pigmentes der macula lutea **1**, 299, der Santoninvergiftung **8**, 572, zeitlicher Verhältnisse (Reactionszeit) **2**, 127; **9**, 197.
— Empfindung bei sehr kleinem Gesichtswinkel **17**, 152.
— Erscheinungen an flimmernden Scheiben **3**, 230.
— der Netzhaut: Adaptation **21**, 405, Peripherie **19**, 458.
— Empfindung von Grau **25**, 53, von Schwarz **15**, 91; **25**, 54.
— -perception niederster Organismen (Beziehung der Spectralfarben zur Beweglichkeit) **29**, 387. Vgl. Gesichtssinn.
Farbstoffe. Vgl. Galle, Harn.
Faserstoff. Vgl. Fibrin.
Feder zum Aufzeichnen genauer Curven **26**, 571.
Fehling'sche Lösung als qualitatives Reagens auf Zucker **22**, 383; **27**, 107 (vgl. Traubenzucker); Einfluss der Harnsäure **27**, 22.
Fermente (vgl. auch die einzelnen), Chemische Natur der ungeformten **27**, 203.
— Gewinnung durch Ausziehen mit Glycerin **3**, 339.
— Physikalische Eigenschaften (Diffusibilität) **3**, 351.
— Verbrauch **12**, 301.
— Vorstufen **8**, 147; **13**, 422.
— des Blutes **7**, 391.
— der buttersauren Gährung **8**, 380.
— Casein- **3**, 586; **7**, 153.
— des Darmsaftes **4**, 575.
— der Drosera rotundifolia **14**, 396.
— Fibrin- **5**, 481; **6**, 445; **9**, 354; **11**, 307. 329. 515.
— Harnstoff- **12**, 215.
— der Leber **7**, 28. 397; **14**, 397.
— der fadenziehenden Milch **27**, 491.
— des Magens (Hecht und Krebs) **14**, 395. 397. Vgl. Pepsin.
— Pepton-, der Milch **28**, 287.
Fermentwirkung (vgl. Gährung), Katalytische Wirkung und ihre Beziehung zur Fibringerinnung **6**, 531.
— Beziehung zum Lebensprocess **11**, 163.
— Carboxylbildung und Reductionen **12**, 8.
— Einfluss der Alkaloide **11**, 160, verschiedener Bedingungen **12**, 300, der Carbolsäure **5**, 548, von Gasen **15**, 471, der CO- u. CO_2-Vergiftung **30**, 312, von Glycerin **11**, 502, von Salzen **11**, 157.
— Hydration **12**, 6.
— der Leber **12**, 78.
— Wärmetönung **20**, 509. **22**, 310.
Fermentzucker aus Stärke und Glycogen **19**, 106.
Fette, Ausscheidung durch die Niere **24**, 462.

Fette, -bestimmung in der Milch **7**, 440; **8**, 596; **9**, 65; **13**, 188. 192.
— — in der Milch, Grund seiner Zunahme **30**, 602.
— -bildung (Milch, Käse) **2**, 409.
— Einfluss auf Glycogenbildung **8**, 296; **14**, 282.
— Emusionsbildung **19**, 129.
— -gehalt der Frauenmilch **8**, 596; **13**, 192.
— des Gehirns **7**, 367.
— Oxydation (und Leuchten in höherer Temperatur) **15**, 398.
— -resorption **8**, 391; **9**, 247; **14**, 285; **20**, 255.
— Ausnutzung der Fette der Milch im Verdauungstractus **29**, 361.
— Einfluss der Galle **29**, 529.
— Verbrennungswärme, Stellung in der Stoff- und Kraftbilanz **30**, 184.
Fettsäuren der Faeces und des Harnes bei Gallenfisteln **29**, 512.
Fettferment im Magensaft des Flusskrebses **14**, 397; des Pancreas **12**, 302.
Fibrilläre Zuckung, Ursache, Einfluss der Reizgifte **28**, 80.
Fibrillen. Vgl. Muskel.
Fibrin, Verschiedene **30**, 437 (Fibrine concrète modifiée 439, Fibrine concrète globuline 441, Fibrine concrète pure 449).
— verschiedener Thiere **11**, 509.
— der Schlangen **23**, 279.
— Maisfibrin (N-Gehalt) **16**, 297; **18**, 243.
— -gehalt des humor aqueus **23**, 17, der Hydroceleflüssigkeit **18**, 77.
— Elementaranalyse **27**, 481.
— Entwickelung von CO_2 durch Dissociation **5**, 25.
— Fäulnissvorgänge und ihre Producte **12**, 9.
— -ferment **6**, 445; **11**, 307. 329. 515; **13**, 116; **15**, 43; **18**, 89.
— -gerinnung **5**, 481; **6**, 413; **11**, 291. 295. 515; **13**, 146; **14**, 211; **15**, 43; **23**, 279.
— — Betheiligung des Paraglobulin **18**, 74.
— — Beziehung zu Blutkörperchen **2**, 29; **3**, 414; **5**, 481; **6**, 496; **9**, 353; **11**, 291. 515.
— der Faserstoff und seine Entstehung aus dem Fibrinogen **30**, 437.
— Einfluss der Salze **11**, 295; **13**, 103; **23**, 282.
— Verdauungsvorgänge, Fibrinpeptone **5**, 381.
— -syntonin **13**, 546; **17**, 471. 545 Vgl. Syntonin.
— Verhalten zu Pepsin **5**, 435.
— Verdauung ohne Pepsin **7**, 194.
— Resorbirbarkeit im Dickdarm **4**, 636.
— -zufuhr, Einfluss auf Glykogenbildung **30**, 401.
Fibrinogene Substanz **6**, 440; **11**, 291; **13**, 119. 151; **14**, 212. 220; **19**, 563; **22**, 431; **30**, 456.
— — der vesicula seminalis der Meerschweinchen **23**, 538.
— Elementaranalysen **22**, 471. 493.
— Verhalten zu Salzen **22**, 431. 460.
Fibrinoplastische Substanz **2**, 23; **6**, 413; **8**, 92; **11**, 14. 291. 313. 526; **12**, 636; **13**, 104. 140. 150. S. auch Paraglobulin.
Fieber, Herzmuskel im **6**, 213.
— der Kaltblüter **10**, 633.
— Stoffwechsel ($O+CO_2$) im **14**, 125. 448. 450. 469. 492. 502; **27**, 267; **29**, 98.

Fieber-Temperatur, Beziehung zum Nervensystem im Fieber **5**, 107. 110. 430.
— — Herabsetzen durch Schaukeln **4**, 283.
— Theorie **29**, 238.
Filtration durch Papier und durch Membranen, Einfluss des Druckes **30**, 544.
Fische, Gasgehalt der Schwimmblase **5**, 48; Optische Untersuchungen vgl. Auge, Optik; Phosphorescenz verwesender **11**, 222.
Fischblase, Filtrationsversuche **30**, 566.
Fistel, Beobachtungen an Gallenfisteln **29**, 509; Methodik der Anlegung (insbesondere der Gallenfisteln) **30**, 535.
Fledermaus, Venenherzen der Flughaut **26**, 445.
Fleisch, Phosphorescenz **21**, 104.
Fleischbrühe und *-extract*, Analyse **4**, 237; Kalisalze **2**, 49; **9**, 116; **13**, 355; Nährwerth **2**, 85; **4**, 277; Nährwerth der Rückstände **2**, 72. 89; Resorption im Dickdarm **4**, 652; Wirkung **1**, 120; **2**, 49, 89; **4**, 235; **9**, 115; **20**, 222.
Fleischsaft, Resorption im Dickdarm **4**, 652.
Fleischsäure (vgl. Milchsäure), Einfluss der Starre **2**, 110, des Tetanus **24**, 391.
Fleischzucker **2**, 103; **14**, 182. Vgl. Zucker.
Flimmerzellen **11**, 452; **14**, 292; **23**, 505. 515; Flimmerzellenbewegung, Flimmeruhr und -mühle **15**, 493; Einfluss verschiedener Bedingungen (Temperatur, Reizung, Gase [CO_2, NH_3, Aether u. s. w.]) **15**, 501.
Flotzmaul, Schweisssecretion **22**, 145.
Fluorescenz des Chinins und ihre Brauchbarkeit als Reagens **2**, 230. 235.
Foetus, Athmung (Stoffwechsel) **1**, 61; **14**, 605; Brechungsverhältnisse verschiedener Gewebe **19**, 86; **20**, 298; Lebenszähigkeit (Warmblüter) **14**, 616. 628; **15**, 50. 335; Sauerstoff des Blutes bei Erstickung der Mutter **14**, 614.
Fontaria, Bildung von HCy [und Benzaldehyd (?)] **28**, 576.
Formsinn. Vgl. Netzhaut..
Fortpflanzung. Vgl. Geschechtstrieb, Befruchtung.
Fortpflanzungsgeschwindigkeit des Reizes in den motorischen Nerven des Menschen, Einfluss der Erregbarkeitsveränderung beim Elektrotonus **3**, 424. 437. Vgl. Muskeln, Nerven, Latente Zeit, Reflexzeit.
Frauenmilch, Zusammensetzung **7**, 440; **9**, 65. Vgl. Milch.
Frosch, Athmung (Rana temp.) **25**, 129.
— Befruchtungsversuche und Geschlechtsverhältnisse (R. fusca) **26**, 252; **29**, 1. 13. 22.
— — Kreuzungsversuche (R. fusca) mit Bufo vulgaris **29**, 64, mit Triton alpestris 53, mit Triton taeniatus 57, mit R. esculenta 67, mit Säugethieren und Wirbellosen 71.
— Furchung des Eies (Bastard, Parthenogenetische) **29**, 40. 48.
— Rotation der Embryonen innerhalb der Eihülle (R. temporaria) **3**, 89.
— Leben in O-loser Luft **10**, 321; **26**, 311.
— Verhalten des in O-freier Luft paralysirten Frosches **27**, 566.
— Periodicität der Athem-Bewegung **25**, 146.
— Varietäten **29**, 68.
Fruchtwasser, Brechungsverhältnisse **19**, 85; **20**, 301.

Fruchtwasser, Quelle und Bedeutung **16**, 548.
Furchung, Bastard- und parthenogenetische Furchung bei Amphibien **29**, 40. 48.

G.

Gährung (vgl. Fermente), Bestimmung des Zuckers im Harn durch Gährung **28**, 179.
— Beziehung zum Leben der Organismen **12**, 1.
— Buttersäure- **8**, 352.
— Harnstoff- **12**, 214.
— Schleimige Gährung der Milch **27**, 490.
— Sumpfgas- **10**, 113.
— Wärmetönung **22**, 310.
— Wirkung verschiedener Substanzen **10**, 131, der Temperatur **10**, 127.
Galle (vgl. Leber), Eisen- und Farbstoff-Ausscheidung **14**, 353. 645.
— Schwefel-Ausscheidung **14**, 344. 363.
— Brechungsverhältnisse **19**, 84; **20**, 292.
— Mechanische und optische Dichtigkeiten **22**, 559.
— Diastatisches Ferment **3**, 341; **6**, 183.
— Einfluss auf die Fettresorption **29**, 529.
— Emulsionsbildung **19** 139.
— Gase **2**, 173; **26**, 201.
— Gasspannung **6**, 94.
— Menschliche **6**, 183; **9**, 492; **12**, 54.
— Reagens für Eiweisskörper **3**, 622.
— Resorption **3**, 598; **8**, 158; **11**, 174.
— Wirkung auf den Chymus **3**, 620, die Magenverdauung **1**, 208; **2**, 182; **3**, 53, die Pancreatinverdauung **10**, 579, die Fäulnissvorgänge im Darm **29**, 512. 523.
Gallenfarbstoffe, Bildung **9**, 53. 329. 566; **10**, 208; **30**, 435.
— Chemisches Verhalten **1**, 262; **4**, 497.
— Auftreten im Harn **9**, 334; **10**, 208, Bilicyanin **4**, 529. 537, Bilirubin **13**, 213, Cholecyanin **10**, 246, Choletelin **4**, 535. 537; **10**, 246; **11**, 181, Hydrobilirubin **11**, 181; **20**, 331; **21**, 176.
— Neues Pigment in Gallensteinen **1**, 271.
Gallenfisteln, Methode der Anlegung **29**, 511; **30**, 535; Verhalten der Faeces und des Harnes **29**, 516.
Gallengänge der Leber **2**, 463.
Gallensäuren, Chemisches Verhalten **2**, 188; Modificirte Pettenkofer'sche Probe **4**, 461; Einfluss auf die Verdauung **2**, 182; **3**, 53; Verhalten zu Eiweiss **3**, 57, zu Pepsin **3**, 59.
Gallensecretion, Beziehung zu den rothen Blutkörperchen **30**, 435.
— Einfluss der Gallenresorption **3**, 598, von glycocholsaurem Natron **11**, 169, des Hämoglobins **9**, 53, des Kochsalzes **11**, 175, des Nervensystems **2**, 190; **8**, 151; **30**, 411, des Pilocarpins **30**, 411, des Toluyldiamins **30**, 424.
— Mechanik der Gallenbewegung **8**, 597.
— „Postmortale“ Secretion **4**, 54.
— Verhalten der Leberzellen bei gesteigerter Gallenbildung **30**, 385.

Galvanismus. Vgl. Apparate, Muskeln, Nerven, Elektrische Ströme u. s. w.
Galvanometer, Verbesserung **21**, 430.
Ganglienzellen, Freie Säure **8**, 171.
Ganglion cervicale supremum, Beziehungen zur Iris und zu den Kopfarterien **24**, 115.
Gase, Diffusion **6**, 43. 190.
— Blutgase (vgl. Blut); der buttersauren Gährung **8**, 352, der Galle **2**, 156; **26**, 201, des Harnes **2**, 156, der Milch **2**, 156, der Organe **18**, 381, der Schwimmblase **5**, 48, des Speichels **1**, 686; **2**, 156.
— Wirkung auf das Leben der Bacterien (CO_2, H_2, O_2, O_3) **15**, 245, die Fermentprocesse **15**, 471, die Flimmerbewegung **15**, 507. Vgl. die einzelnen Gasarten.
Gasspannung, Topographie **6**, 65.
— der inneren Oberfläche des Darmes **6**, 92.
— in der Lunge **4**, 465; **6**, 23.
Gaskammer für elektrophysiologische Zwecke **6**, 103. S. auch Apparate.
Gaswechsel. Vgl. Athmung, Stoffwechsel.
Gebärakt bei durchschnittenem Rückenmark **9**, 552.
Gebärmutter. Vgl. Uterus.
Geburtshelferkröte, Zur Entwickelungsgeschichte **29**, 78.
Gedächtniss bei Gehirnverstümmelung **14**, 437.
Gefässe (s. auch Blut), Contraction, sog. rhythmische **4**, 350.
— Innervation **4**, 551; **11**, 207; **13**, 197.
— — Erweiterung **9**, 174; **11**, 52; **13**, 197.
— — Beziehung zum centralen Nervensystem **4**, 551; **5**, 53; **11**, 132; **12**, 261; **16**, 1. 31. 47. 518; **25**, 251; **29**, 575.
— — für die hinteren Extremitäten (Topographie) **28**, 397.
— — Centren **5**, 97; **6**, 303; **8**, 482; **10**, 374; **11**, 207; **16**, 518; **22**, 166; **25**, 251; **26**, 60.
— — lokale **11**, 209; **13**, 44; **26**, 60.
— — Hemmung **12**, 219.
— — reflectorische Erregung **5**, 196; **8**, 327; **10**, 380; **11**, 132; **12**, 157. 219; **14**, 518; **16**, 1. 31. 47.
— — Beziehung zu sensibler Reizung **29**, 580, zu Aufsaugung **5**, 69, zu Harnsecretion **11**, 378, zu Muskeln **16**, 1. 31. 47, zum kleinen Kreislauf **27**, 245, zum Nervus ischiadicus **8**, 609; **12**, 219. 261; **18**, 489, zum Nervus vagus **1**, 211. 601; **2**, 94; **8**, 119. 609; **10**, 460, zur (Körper-)Temperatur **5**, 38. 401; **6**, 20; **17**, 226; **26**, 60, zur (Körper-)Temperatur (im Fieber) **5**, 107. 430.
— — Wirkung von Ammoniak **9**, 423, Amylnitrit **8**, 253; **9**, 470; **11**, 219, Cocaïn **21**, 56. 67, Curare **28**, 395, Elektrischem Strom **17**, 242.
Gefässtonus **26**, 445; Einfluss auf die Blutbewegung **4**, 361; Aenderung der Gefässwand bei aufgehobenem Tonus **13**, 591.
Gefühl. Vgl. Empfindungen, Sinnesempfindungen.
Gehirn (vgl. Nerven, Psychophysik, Sinnesthätigkeit u. dgl.), Brechungsverhältnisse **19**, 86. 299; **20**, 292.
— Diastatisches Ferment **3**, 342; **22**, 239.
— Nucleïn **13**, 469.
— Reaction, chemische **8**, 171; **10**, 312; **29**, 247.
— Zusammensetzung der grauen und der weissen Substanz **7**, 367.

Gehirn, Verrichtungen des Grosshirns **13**, 1; **14**, 412; **20**, 1; **26**, 1. 49; **28**, 579; **30**, 212.
— — Einfluss mehr oder minder ausgedehnter Zerstörung (resp. Verletzung). S. auch unten.
— — Ausfallserscheinungen **20**, 6; **26**, 18.
— — Bewegung **10**, 77; **13**, 27; **14**, 423; **20**, 19; **26**, 9. 31.
— — Deutung der unmittelbar nach der Verletzung auftretenden Erscheinungen **20**, 45; **30**, 212.
— — Empfindung **13**, 9; **14**, 414; **20**, 39.
— — Gemüthsart und Intelligenz **28**, 580.
— — Körpertemperatur **3**, 578; **8**, 576.
— — Lokalisation **10**, 77; **20**, 26; **26**, 137; **30**, 212.
— — Reflexe **13**, 41; **26**, 10.
— — Sehcentrum **20**, 41; **26**, 45.
— — Sinnesorgane, höhere **13**, 15; **14**, 416; **26**, 7. 33.
— — Stoffwechsel **12**, 284; **18**, 322.
— — Triebe **14**, 429; **26**, 29. 34.
— (u. -Verletzungen resp. -Zerstörungen), Abhängigkeit des wachen Zustandes von äusseren Erregungen **14**, 158.
— „Bahnende“ Beziehung der Rinden- und Reflexreizung **28**, 487.
— Beziehung der corpora striata zu den Bewegungs- und Athmungsreflexen **11**, 135.
— — zu Bewegungen der Speiseröhre und des Magens **6**, 588. 616.
— Einfluss auf den Blutdruck und Puls **11**, 129; **19**, 254.
— — der Lappen auf die Respiration **11**, 134.
— Elektrische Reizversuche an der Rinde **10**, 77.
— Krämpfe bei Circulationsstörungen **3**, 3.
— Rindenlocalisation **27**, 412.
— Spannung, Beziehung zum Blutkreislauf **8**, 610.
— Erregungs- und Hemmungsvorgänge innerhalb der motorischen Hirncentren **26**, 137.
— Kleinhirn, Einfluss der Verletzung **21**, 540.
— — Beziehung zu den unteren Oliven und ihre Bedeutung für das Körpergewicht **29**, 257.

Gehörknöchelchen, Mechanik **1**, 1.

Gehörsinn (vgl. Ohr), An- u. Abklingen akustischer Empfindungen **25**, 323.
— Beziehung zum Körpergleichgewicht **30**, 312.
— Einfluss der Gehirnverstümmelung **14**, 421.
— Empfindlichkeit („kleinste Differenz“) **11**, 415.
— Ermüdung des Ohres **24**, 574.
— Hören von Geräuschen **13**, 228.
— Hörfeld, subjectives **24**, 579.
— Akustische Nachbilder **24**, 585.
— Elektrische Reizung des Gehörorgans **6**, 574.
— Reflectorische Beeinflussung durch Trigeminusreize **30**, 169.
— Schwankungen der Empfindungsintensität **27**, 451.

Gelatine, Chromgelatin als Klebemittel für mikroskopische Präparate **11**, 394. 401; als Zusatz zu Milch **29**, 378.

Gemüthsart bei Zerstörungen im Bereiche der Scheitellappen **28**, 580.

Generatio aequivoca **7**, 549; **8**, 180. 277. 551; **9**, 163. 391; **10**, 62; **11**, 387.
Geräusche, Hören von Geräuschen **13**, 228.
Gerinnung, Einfluss auf die Spannung der Blutgase **6**, 79; Eiweissgerinnung, Beziehung zu Salzen (Dialyse) **9**, 514; **12**, 549; Faserstoffgerinnung **2**, 29; **3**, 414; **5**, 481; **6**, 413; **9**, 353; **11**, 291. 513; **13**, 103. 146; **14**, 211; der Milch **13**, 95; **16**, 117; **29**, 359.
Gerstenschleim als Zusatz zu Milch **29**, 374.
Geruchsinn, Einfluss der Gehirnverstümmelung **14**, 422, der Trigeminus-Reizung **30**, 172; Schwankungen der Empfindungsintensität **27**, 453.
Geschlecht, Bestimmung bei jungen Fröschen (R. fusca) **26**, 249; Bestimmende Ursachen **26**, 243; **29**, 1. 22. 76; Zahlenverhältnisse (R. fusca) **26**, 237; **29**, 13.
Geschlechtstrieb, Teleologische Bedeutung **15**, 68; Centra **8**, 473; bei Gehirnverstümmelung **14**, 435; **20**, 24; **26**, 34; bei durchschnittenem Rückenmark **9**, 552; Beziehung zum Blutgehalt verschiedener Theile (Kamm, Troddeln, Geweih) **29**, 422.
Geschmacksinn, Geschmacksarten **19**, 225.
— Reactionszeit **10**, 1; **12**, 87; **14**, 529.
— Schmeckbarkeit von NaCl-Lösungen (Einfluss der Tageszeit und Temperatur) **2**, 322.
— Specifische Energie der Geschmacksfasern **20**, 245.
— Unterscheidungsvermögen für Concentrationsdifferenzen **2**, 449.
— Unterscheidungszeit **14**, 541. 554.
— der Zungenspitze **14**, 541; **19**, 236; **20**, 81.
— Beziehungen der Schmeckbecher zu N. glossopharyngeus **14**, 443; **23**, 1.
— Schwankungen der Empfindungsintensität **27**, 452.
— Einfluss der Trigeminus-Reizung **30**, 171.
Gesichtssinn (vgl. Auge, Netzhaut, Optik), Einige neue subjective Gesichtserscheinungen **1**, 375.
— Monoculare Relief-Anschauung **9**, 221.
— Messung der Dauer des Gesichtseindrucks durch den Pendel **2**, 121.
— Zeitverhältnisse des Gesichtseindrucks **4**, 325.
— Empfindlichkeit der Netzhaut für Reize („kleinste Differenz") **11**, 406.
— Empfindungszonen **11**, 581.
— Schwankungen der Empfindungsintensität **27**, 453.
— Einfluss der Trigeminus-Reize und Beziehung zu Ohrenkrankheiten **30**, 129.
Gewebe (vgl. die einzelnen), Brechungsverhältnisse der Thiergewebe **19**, 78; **20**, 283.
Gifte, Antagonismus **15**, 482; **18**, 501; **21**, 1.
— Chronische (Atropin-)vergiftung **21**, 185; Gewöhnung an Gifte **21**, 213.
— Gewöhnung an Gifte **21**, 213.
— Resorption bei unterbrochenem Blutkreislauf **4**, 147.
— Tödtung pflanzlichen Plasmas durch Gifte **26**, 57. Vgl. die verschiedenen Substanzen.
Glandula. Vgl. Drüse.
— *parotis* (vgl. Speicheldrüsen), Absonderungsdruck **17**, 18; Fermentgehalt **20**, 399; Innervation **17**, 15. 189. 213; Mikroskopisches Verhalten **17**, 43; Secretion **16**, 107; **17**, 183; Verhalten zu Osmiumsäure **20**, 399.

Glandula submaxillaris, Diastatisches Ferment **3**, 341; **16**, 106; **20**, 396: Mucin **4**, 336; Gesetz der quantitativen Zusammensetzung des Speichels **17**, 3; Einfluss der Nerven **17**, 3. 51.
— *Thyreoidea*, Lymphgefässsystem **8**, 613.
Glatte Muskeln. S. Muskeln.
Gleichgewicht (Körper-), Beziehung zu den Bogengängen **3**, 187; **8**, 306; **12**, 471; **21**, 554; **26**, 558; **30**, 312.
— — zu N. acusticus **30**, 312; Rolle des musc. stapedius **9**, 460; Bedeutung der unteren Oliven **29**, 257.
Gleichgewichtsbedingungen für den erregten und den unerregten Muskel **7**, 421.
Gliadin, N-gehalt **16**, 297.
Globulin, Pflanzliche Globuline **12**, 637.
— Verhalten zu NaCl **13**, 126.
— -gehalt der Hydroceleflüssigkeit **18**, 77, des Blutserums verschiedener Thiere und die Ursachen der darin beobachteten Unterschiede **2**, 24.
— Bildung bei der Gerinnung **30**, 473.
— Identität von Globulin (Paraglobulin) und Kalialbuminat **2**, 9.
— Beziehung zu Paraglobulin **5**, 25.
Gluten-Caseïn, N-gehalt **16**, 293.
Glutin, Art der Bindung des N **6**, 605; N-gehalt **16**, 293.
Glycerin, Beziehung zu Glykogen **8**, 291; **11**, 505; **18**, 477, Hämoglobinurie **11**, 503; **13**, 453, „Zucker“ im Harn **13**, 453.
— als Nervenreiz **17**, 252.
— -vergiftung **16**, 155.
— Wirkung und Umwandlung im Organismus **16**, 153.
— — auf Oxyhämoglobin **1**, 443.
— — auf den Stoffwechsel (O-aufnahme) **15**, 634.
Glycerin-Auszüge süsser Mandeln (Emulsin) **3**, 349.
— — Senfsamen (Myrosin) **3**, 351, der Hefe **3**, 350, verschiedener Organe (Leber, Niere u. s. w.) **3**, 339, der Darmschleimhaut **2**, 193; **4**, 578, der Leber **2**, 199, der Magenschleimhaut **2**, 194, der Milchdrüse **3**, 587; **7**, 153, des Pancreas **2**, 196; **10**, 571; **13**, 422, des Processus vermiformis **4**, 580, des Pylorus **8**, 130; der Speicheldrüsen **16**, 107. Vgl. die Organe selbst.
Glycol, Beziehung zu Glykogenbildung **18**, 477.
Glycoside, Beziehung der Einfuhr zur Glykogenbildung **14**, 276.
Glykocholsäure, Einfluss auf die Gallensecretion **11**, 169.
— — die Verdauung **1**, 208; **2**, 182; **3**, 53. Vgl. die Gallensäuren.
Glykogen, Elementare Zusammensetzung **24**, 19. 485.
— Quantitative Bestimmung **2**, 101; **24**, 90. 134; **30**, 391.
— Drehungsvermögen **24**, 85.
— Einwirkung rother Blutkörperchen **6**, 252, von Diastase **19**, 106, von Eiweisskörpern **14**, 593, von Glycerin **11**, 505, von warmen Kalilösungen **13**, 253, **17**, 154, von Leberferment **14**, 593, von Mineralsäuren **24**, 28, von Speichel- und Pancreasferment **19**, 106, **24**, 81.
Glykogen, Beziehung zum Zucker **2**, 104; **14**, 593; **19**, 128; **22**, 214. 237; **23**, 205; -Maltose **24**, 81; -Ptyalose **14**, 478.
Glykogenbildung und *-Gehalt*, bei Diabetes **13**, 267, in der ersten Anlage des Hühnchens **24**, 61, winterschlafender Murmelthiere **24**, 74,

beim Hungern, Zuckerstich und Curarevergiftung **5**, 571, beim Hungern **30**, 393.

Glykogenbildung u. -*Gehalt*, Einfluss angestrengter Körperbewegung **24**, 41, der Abkühlung **24**, 46, des Natroncarbonats **24**, 48, der Nervendurchtrennung **13**, 626, der Rückenmarksdurchtrennung **20**, 55, der Starre **2**, 106; **22**, 236; **23**, 44. 381, Unterbindung von Arterien **13**, 626, des ductus choledochus **13**, 460; **17**, 164.

— Wirkung der Einfuhr von Alkoholen **14**, 277, Blutfibrin **30**, 401, Eiweisskörpern **14**, 280; **24**, 70, Fett **8**, 296; **14**, 282, Fleisch **30**, 393, Glycerin **8**, 291; **11**, 505; **18**, 477, Glycerinphosphorsäure **8**, 297, Glycosiden **14**, 276, Inulin **8**, 300, Kohlehydraten **14**, 275; **30**, 393, Leim **14**, 278, Mannit **8**, 299, Milchsäure **8**, 297, Milchzucker **8**, 299, Zucker **5**, 571; **8**, 291; **18**, 477.

— in der Leber **5**, 257; **8**, 289; **14**, 274; **17**, 164; **18**, 476; **20**, 55; **22**, 236; **24**, 1; **30**, 385.

— im Muskel **2**, 100; **8**, 295; **13**, 626; **14**, 480; **15**, 472; **18**, 472; **23**, 44. 381; **24**, 57. 64.

Glykuronsäure in den Spaltungsprodukten der Urochloralsäure **28**, 521.

— Bildung gepaarter Glykuronsäure bei Einfuhr von Phenolen **30**, 484.

— Wirkung der Phenylglykuronsäure bei Kaninchen **30**, 485.

Grau, Empfindung von Grau **25**, 53. Vgl. Farbenempfindung.

Grenzen des Empfindungsvermögens und Willens **2**, 329.

Grosshirn. Vgl. Gehirn.

Grünblindheit **1**, 311; **25**, 39. Vgl. Farbenempfindung.

Guajaktinktur, Die sog. Ozonreaction **3**, 204; Reaction mit Blut **10**, 253; als Reagens auf Blausäure **2**, 153.

Guanidin, Nachweis im Harn **12**, 206; Verhalten im Organismus **12**, 205; Wirkung **12**, 205. 597; **13**, 597. 615.

Guanin, Verhalten zu Phosphormolybdänsäure **2**, 222.

Gummi arabicum als Zusatz zu Milch **29**, 377.

H.

Haematin, Benutzung zur Bestimmung der Blutmenge im Thierkörper **3**, 353; -gehalt des Muskels **3**, 361.

Haematoscop **4**, 209. S. auch Apparate.

Haematurie. Vgl. Haemoglobinurie.

Hämautographie **9**, 71.

Hämodynamik, Anwendbarkeit von defribinirtem Blute **27**, 273. Vgl. Apparate, Blut.

Hämoglobin (s. auch Oxyhämoglobin und Blutkörperchen), Quantitative Bestimmung **12**, 70; Gehalt des foetalen Blutes **14**, 622; Verbreitung im Blut und blutähnlichen Flüssigkeiten **4**, 315. 319, im Muskelgewebe **4**, 315; **7**, 545; Diffusionsfähigkeit **8**, 92; Eiweissreactionen **1**, 446; Physikalische und chemische Eigenschaften **1**, 395; Ausscheidung durch die Niere **24**, 462; Beziehung zur „Ozon"-reaction des Blutes **3**, 211; **10**, 257, zur Gallenfarbstoffbildung **9**, 53. 329, zur Gerinnung **6**, 508; **9**, 353; **11**, 331; **13**, 109; Dissociationsprocesse **5**, 23; Katalytische Wirkung **6**, 513; Spektroskopisches Verhalten **1**, 402; **2**. 491; **4**, 209; Verbindung mit Cyan **2**, 491, CO u. NO **5**, 584;

10, 87, O **1**, 361; **10**, 86; Wirkung der Säuren und der Wärme auf Hämoglobin und seine Verbindungen **1**, 361. 410; **4**, 454; **10**, 86.
Hämoglobinurie nach Glycerineinfuhr **11**, 503; **13**, 453; **16**, 156.
Hämotachymetrische Bemerkungen **2**, 178.
Haferschleim als Zusatz zu Milch **29**, 374.
Halogene, Einwirkung auf Gallenpigmente **1**, 270. Vgl. auch Salze.
Hammer, Befestigung **1**, 17; Zusammenwirken der Gehörknöchelchen **1**, 37. S. Apparate, elektrische.
Harn, Brechungsverhältnisse **17**, 255; **19**, 84; **20**, 292; Gase **2**, 157; Gasspannung **6**, 93; als Temperaturmesser **16**, 101.
— Verhalten nach Chloroformgenuss **17**, 274; **28**, 532, in der Blase **3**, 585; **5**, 324; **7**, 499, bei Gallenfisteln **29**, 515, bei der Phthise und Nephritis **23**, 499, bei Terpentingebrauch **28**, 478, zu essig- und schwefelsaurem Kupferoxyd und zu Barfoed's Reagens **16**, 562, zu Kupferoxyd und Alkali **27**, 86. Vgl. Harnzucker.
— Wirkung auf Oxyhämoglobin **1**, 437.
— Gehalt, Vorkommen oder Aufsuchen von Ameisensäure **2**, 365; **15**, 12, Bernsteinsäure **2**, 367; **4**, 95, Blut **11**, 503, Brenzcatechin **12**, 63, Buttersäure **2**, 367, Chinin **3**, 160, Chloriden **6**, 214; **13**, 353; **23**, 85; **24**, 406; **26**, 263, Dextrin **20**, 206, Eisensalze (Eisenniederschlag) der extractiven Säuren **2**, 354. 467; **15**, 455; **16**, 306, Essigsäure **2**, 366; **14**, 404; **15**, 12. 15, Glykuronsäuren, gepaarten **30**, 485, Harnstoff und -säure. S. unten. Hämoglobin **11**, 503; **13**, 456; **16**, 156, Hippursäure **2**, 367, Indican **3**, 448. 455; **13**, 306; **15**, 345, Indigo **3**, 448. 461; **13**, 306; **15**, 343, Indol **12**, 85, Kalisalze **2**, 351; **6**, 209; **13**, 353, Kreatinin **27**, 60, Kryptophansäure **15**, 434. 466. 468; **16**, 307, Maltose **20**, 204, Natronsalzen **13**, 357, Paraglobulin **9**, 526; **10**, 151, Paraphansäure **15**, 466, Phenol und -bildender Substanz **5**, 352. 470; **12**, 142; **13**, 287, Propionsäure **2**, 361; **15**, 467; **16**, 312, Säuregehalt (Arbeit und Ruhe) **5**, 285, Salpetrige Säure **15**, 22, Schwefel **14**, 344, Schwefelcyanverbindung **14**, 401; **15**, 12. 26. 52. 350, Schwefelsäuren, gepaarten **12**, 69; **13**, 285; **29**, 515, Schwefelige Säure **15**, 22, Urobutylchloralsäure **28**, 534, Urochloralsäure **28**, 508. 532, Zucker resp. reducirenden Substanzen (vgl. Zucker) **3**, 496. 501; **5**, 359. 375; **13**, 269. 453; **16**, 154. 567; **20**, 204; **24**, 97; **27**, 22. 59. 86. 90. 107. 127; **28**, 179. 478.
Harnblase, Capacität **19**, 431.
— Innervation **5**, 291; **6**, 306. 309; **8**, 474. 600.
— — Beziehung zum Rückenmark **29**, 594.
— Resorption aus der Blase **5**, 324.
— Verhalten des Harns in der Blase **3**, 585; **5**, 324; **7**, 499;
Harnfarbstoffe, Blauer Farbstoff im Phenolharn **13**, 295; Urobilin **10**, 246; **12**, 50; **20**, 331; **21**, 176; Urofuscohämatin **9**, 574; Uromelanin **2**, 361; **15**, 467; **16**, 312; Urorubrohämatin **9**, 572; Urrhodin **15**, 346; Vorkommen von Gallenfarbstoffen **4**, 537; **9**, 334; **10**, 208.
— Einfluss auf die Reductionsfähigkeit des Harns **27**, 128.
Harnsäure, Chemisches Verhalten, resp. Bestimmung **2**, 356; **5**, 210; **6**, 201; **10**, 153.
— Ausscheidung durch die Niere **9**, 23; Verhalten zu Kupferoxyd und Alkali **27**, 22; als Nahrungsmittel **15**, 369.

Harnsecretion. Vgl. Niere, **9**, 1; **16**, 139; **17**, 580; **24**, 441.
— Verhalten der beiden Nieren **5**, 322.
— Einfluss des Alkohols **2**, 508; **8**, 606, des Blutdruckes **11**, 371, des Chinins **3**, 97, der Digitalis und gewisser „Diuretica“ **11**, 371. 382, der Gefässnerven **11**, 378, des Glycerins **11**, 503, des Harnstoffs **11**, 371, des Nervensystems **9**, 3; **11**, 370, des Rückenmarks **9**, 3; **25**, 299, der Natronsalze **11**, 371, des Strychnins **11**, 385, der Wasserzufuhr **4**, 590; **19**, 425.
Harnstoff, Ausscheidung durch die Niere (Topographie) **16**, 139; **17**, 580.
— Bestimmung **6**, 214; **11**, 100. 602; **12**, 214; **21**, 248. 285; **23**, 127; **25**, 292; **26**, 289. 391.
— Bildung in der Leber **11**, 100. 602.
— Einfluss auf die Harnsecretion **11**, 371.
— -ferment und -gährung **12**, 214.
— Gehalt im Blut **5**, 40. **11**, 102. 602, der Kuhmilch **30**, 379.
— Reagenspapier für Harnstoff **12**, 214.
— Resorption aus der Harnblase **5**, 324.
Harnstoffausscheidung, Beziehung zu den aufgenommenen Eiweisskörpern **4**, 591.
— Einfluss des Alkohols **2**, 509, des Chinins **23**, 475, des Hungers **23**, 462, des Kaffees **23**, 471, der KCl-Einfuhr **13**, 367, verschiedener Bedingungen (Muskelarbeit, Wasserzufuhr, Schweisssecretion u. s. w.) **22**, 40; **23**, 446, der Muskelarbeit (im Diabetes) **26**, 259.
— bei der Phthise und Nephritis **23**, 499.
— Vertheilung nach der Tageszeit **23**, 455.
Harvey, Kritische Bemerkungen über Harvey und seine Vorgänger **28**, 581. S. auch **21**, 349 und **22**, 262.
Hauptzellen, Rolle bei der Pepsinbildung **6**, 1; **7**, 27; **8**, 136; **16**, 111.
Haut, Brechungsverhältnisse **19**, 86; **20**, 299.
— -Drüsen (Frosch) **4**, 1; **5**, 498; **6**, 97.
— -Ströme **4**, 321; **6**, 97. 555; **7**, 72; **22**, 30; **27**, 280; **30**, 488. 620.
— — (Secretionsströme) **4**, 321; **17**, 291. 310; **18**, 471; **22**, 152. Vgl. Schweiss.
— -Ausscheidung von Ammoniak **3**, 475, Kohlensäure **6**, 539.
— -Empfindungen verglichen mit denen der Netzhaut **25**, 75.
— -Farbe, Einfluss der Nerven (Frosch) **9**, 194, der Nerven (Aal) **17**, 597.
— -Gefässe, Innervation **5**, 97, **12**, 219; **16**, 266; **28**, 389. Vgl. Gefässinnervation.
— Ortsinn **2**, 297; **19**, 191; **22**, 87; **27**, 451.
— -Nerven **5**, 282; **28**, 389. Vgl. auch Reflexe.
— -Reize, Beziehung zur Auslösung der Reflexe **3**, 326.
— — Einfluss auf den Stoffwechsel **4**, 57. 492; **5**, 202, auf Herz- und Gefässthätigkeit **5**, 196.
— — Summation **12**, 307.
— -Temperatur, Verhältniss zu der des Innern im Fieber **5**, 107.
— — Beziehung zu den Nerven **15**, 591.
Hecht, Verdauung mit dem Magensaft **14**, 395.
Hefe, Lecithin **19**, 342; **22**, 62; Nucleïn **22**, 62.
— Einfluss der Salze auf das invertirende Ferment **11**, 149.

Hemmung, Entwickelung bei Neugeborenen **21**, 78; der Hautgefässe **12**, 219; der Reflexe **10**, 163; **24**, 489, Beziehung zur Hypnose **24**, 510; Vorgänge am Herzen der Schnecke **5**, 191, innerhalb der motorischen Hirncentren **26**, 546, bei Gehirnverstümmelung **13**, 39; **14**, 441; **20**, 6; Reflexhemmung **27**, 554. 563; des Herzens **27**, 197; **28**, 200. 312; N. vagus **27**, 385. S. auch diesen; und Erregung **27**, 190.

Hermaphroditismus, Bedeutung bei Bestimmungen der Geschlechtsverhältnisse der Frösche **27**, 244; **29**, 32.

Herz, Histologie des Herzens und seiner Hüllen **8**, 612.
— Untersuchung abgeklemmter Herzspitzen **24**, 383.
— Untersuchung des Herzens eines acut ohne Fieber und eines in hohem Fieber Gestorbenen **6**, 213.
— Mechanismus und Bewegungen. Mängel der bisher angewandten Apparate **22**, 405.
— Studien über den Mechanismus **22**, 408. (Klappenspiel 412, Oeffnen der semilunaren Klappen 419, Verhalten der Aortenklappen den art. coronariae gegenüber 420, Verhalten der Atrien 421, Verhalten der Ventrikeln 422, Rolle der Papillarmuskeln 426.)
— Bewegungen und Axensystem **14**, 131.
— Ueber den bei der Systole entstehenden leeren Raum **20**, 524.
— Diastole, lokale **24**, 358; **28**, 200. 556.
— Druckverhältnisse im Innern **17**, 100.
— Druck im Ventrikel (Saugkraft) **30**, 491. 601.
— — Einfluss der Leberexstirpation **28**, 270.
— Rhythmische Contraktilität des Herzmuskels **24**, 357; **25**, 243. 416.
— Arhythmische Herzthätigkeit (delirium cordis) **5**, 143.
— Rhythmik der Spitze, Einfluss der Temperatur und des umfliessenden Mediums **25**, 243.
— -schlag (-bewegung), Schläge des entbluteten Herzens **25**, 221.
— Schlagfolge, Beziehung zum intracardialen Druck **25**, 227.
— — — zum vagus **18**, 172; **25**, 235. Vgl. Beziehung zum Vagus.
— — Einfluss der Athembewegungen auf das Herz **1**, 331.
— Venenpuls **25**, 1.
— Temperaturunterschied der beiden Ventrikel **4**, 558.
— -töne, Genese **23**, 275.
— Reizung und Reizbarkeit. Vgl. Innervation (unten).
— Direkte Reizung **18**, 513; **25**, 181. 189; **28**, 200.
— Hautreize **5**, 196.
— Leitung der Erregung im Herzmuskel **11**, 465.
— Contractionsverlauf am Ventrikel **15**, 511; **17**, 137.
— Irritabilität und Rhythmicität des nervenhaltigen und nervenlosen Froschherzens **24**, 357; **25**, 416.
— — Litteratur **25**, 417.
— Elektrisches Verhalten des Herzmuskels **15**, 116. 520; **17**, 68.
— Einfluss örtlicher Verletzungen auf die elektrische Reizbarkeit **26**, 110. 134.
— Besonderer Fall von Hemmungswirkung bei elektrischer Reizung **5**, 191.
— Latente Reizung **1**, 331; **4**, 229.
— Tetanus **24**, 381; **28**, 202.

Herz, Innervation **23**, 313; **25**, 399; **27**, 197; **28**, 312.
— Bulbusganglion **25**, 399.
— Coordinationscentrum **9**, 147.
— Ursprung der erregenden Herznerven **18**, 172.
— Einfluss der Bluttemperatur auf die Centra der Herznerven **5**, 38.
— — der Temperaturänderungen auf die centralen Enden **8**, 340.
— Temperaturänderung als Reiz für die Herzganglien **18**, 516.
— Directe Reizung **18**, 513; **27**, 197.
— Beziehung zu N. sympathicus und Rückenmark **18**, 172.
— — zum verlängerten Mark **5**, 143.
— — zum Vagus. Vgl. auch diesen Nerven.
— Einfluss des N. vagus auf die Herzthätigkeit **1**, 331. 644; **9**, 83; **18**, 172; **25**, 211. 223. 466; **27**, 193. 383; **28**, 156. 312.
— — nach Nicotinvergiftung **27**, 392.
— — als Function der Temperatur **25**, 211.
— — Wirkung des constanten Stromes **5**, 1.
— Entwickelung der Vaguswirkung **21**, 78.
— Einfluss der Vagusdurchschneidung **13**, 84; **19**, 263.
— Thiere bei welchen Vagusreizung den Herzschlag vermehrt **18**, 232.
— Vagus als Empfindungsnerv des Herzens **5**, 289.
Herzthätigkeit, Wirkung von Aconitin **5**, 161; **10**, 419; Aether **28**, 217, Alkohol **8**, 605, Ammoniak **9**, 428, Amylnitrit **9**, 481, Antiarin **10**, 419, Atropin **5**, 150. 161; **10**, 142. 402; **28**, 214, Brucin **28**, 215, Chinin **19**, 56. 62, Chloroform **28**, 217, Cocaïn **21**, 49. 67, Coffeïn **5**, 608, Colchicin **10**, 419, Coniin **28**, 215, Curare **5**, 161; **28**, 215. 328, Delphinin **5**, 161, Digitalin **5**, 553; **10**, 419; **28**, 214, Ecbolin **10**, 419. Fleischextract(-brühe) **1**, 120; **2**, 49; **4**, 235; **9**, 115, Guanidin **12**, 210. 621, Kaffee (s. Coffeïn) **9**, 115, Kalisalzen **1**, 122; **2**, 49. 76; **4**, 235, **9**, 115, Kochsalzlösungen **10**, 419; **25**, 190; **28**, 82, Kupfersalzen **28**, 82. 215, Muscarin **5**, 161; **28**, 318, Natriumcarbonat **18**, 26, Natronsalzen **9**, 152; **25**, 466; **28**, 823, Nicotin **10**, 424; **27**, 392; **28**, 330, Phenol **5**, 339. 344. 348, Physostigmin **10**, 402, Pikrotoxin **10**, 419, Saponin **28**, 214, Stickoxydulgas **17**, 353, Strychnin **10**, 419; **28**, 215. 326, Veratrin **10**, 419; **28**, 215, Zinksalzen **28**, 82, sog. Herzgiften **4**, 227, chemischer Reizung (Froschherz) **18**, 513, von hohen Sauerstoffdrücken **27**, 421, der Temperatur(-veränderung) **5**, 38; **8**, 340; **12**, 278; **18**, 516; **25**, 211. 244; **28**. 216.
Herz. S. auch Lymphherzen.
Hinterstränge. Vgl. Rückenmark.
Hippursäure, Auffinden im Blut und Organbrei **20**, 66.
— im Harne **2**, 367; Synthese (Niere) **20**, 70.
Hirn. Vgl. Gehirn.
Hode, Chemische Bestandtheile **5**, 122.
Hören. Vgl. Gehörsinn, Ohr, N. acusticus.
Holothurien, Mineralbestandtheile der Haut **10**, 212.
Horopteroskop **13**, 395.
Hornhaut. S. auch Auge.
— Diathermanität **30**, 126; -körperchen, Contractilität **7**, 515.
Hühnerei, Gaswechsel und chemische Veränderungen während der Bebrütung **27**, 320.

Hühnereimembran, Filtrationsversuche **30**, 569.
Hühnereiweiss, -syntonin **17**, 470. 543. Vgl. Eiweiss u. s. w.
Humor aqueus, Eiweiss-, (Fibrin- und Zuckergehalt) **19**, 340; **23**, 15. 17. 19. 22. 536.
— Einfluss der Curarevergiftung **23**, 35.
— Resorptionswege **9**, 468.
— Secretion **16**, 143; **23**, 14. 536. Vgl. Auge.
Hundszunge (Cynoglossum) Wirkung auf den Muskel **7**, 224.
Hunger, Einfluss auf die Harnstoffausscheidung **23**, 462.
— — Körpertemperatur (Meerschweinchen) **23**, 176.
— — Leberglykogen **5**, 572; **30**, 393.
— — Respiration (Stoffwechsel) **23**, 175.
Husten, Beziehung zu Schleimhaut- und Nervenreizung **26**, 470.
— Reflectorischer durch Blutabkühlung **8**, 496.
Hydration bei der Fermentation **12**, 6.
Hydrobilirubin, **11**, 181; **20**, 331; **21**, 176.
Hydroceleflüssigkeit, Gehalt an Fibrin, Globulin und Serumalbumin **18**, 77.
Hydrochinon, Einfuhr und Bildung gepaarter Glykuronsäure **30**, 485.
Hydrochinon-Schwefelsäure, Synthese und Auffinden im Blut und Organbrei **20**, 78.
Hypnotismus, Beobachtungen und Versuche **7**, 107; **14**, 160; **24**, 489. 510. 595; **26**, 193.
Hypoxanthin, im Knochenmark **6**, 184; in der Kuhmilch **30**, 383.
— Verhalten zu Leim und $AgNO_3$ **4**, 94.
— — zu Phosphormolybdänsäure **2**, 222.

I. J.

Icterus, **9**, 53. 566; **10**, 208.
Imbibition, Elektrische Ströme bei der **25**, 343.
— Volumveränderung **3**, 332.
Incus. S. Amboss.
Indican, Nachweis und Bestimmung **3**, 448.
— im Harn **3**, 448; **13**, 304; **15**, 343.
— Pflanzen- **13**, 303.
Indigo, Bestimmung **3**, 450. 461.
— im Harn **3**, 455; **15**, 345.
Indigoschwefelsaures Natron, Verhalten zum thätigen und unthätigen Muskel **7**, 254.
— Wirkung auf den Organismus **24**, 453.
— Ausscheidung durch die Niere **9**, 1; **16**, 139; **17**, 580; **24**, 441.
Indol, bei der Leberfermentation und im Harn **12**, 84.
— -Fütterung, Indican im Harn **13**, 306.
— — Bildung gepaarter Glykuronsäuren **30**, 485.
Induction. Vgl. Muskel- und Nervenreizung.
— Verstärkte Wirkung unipolarer Induction durch Influenz **1**, 255.
— -apparat, Gebrauch eines Condensators **14**, 330.
— -schläge, Wirkung einzelner auf den Skeletmuskel und seinen Nerven **13**, 272.
— -strom, Erregung des Muskels (insbesondere des Ureter) **3**, 278. 300.

Influenz, Tetanisirung **12**, 141; **14**, 330.
— Versuche über Reflexbewegung mit dem Influenz-Apparat **13**, 61.
Infusorien, Wirkung der Carbolsäure **5**, 539. Vgl. Bacterien.
Innervation der Athemritze beim Frosch **8**, 602.
— der Blutgefässe (vgl. Blut und Gefässe) **4**, 551; **9**, 250. 499; **13**, 197. **14**, 391; **15**, 575; **16**, 1. 31. 47; **20**, 210.
— des Herzens (vgl. Herz und N. vagus) **23**, 313; **25**, 399; **28**, 200. 312.
— des Lymphherzens **23**, 304.
— der contractilen Drüsenzellen in der Froschhaut **4**, 1.
— der Harnblase **5**, 291; **6**, 306. 309; **8**, 474. 600.
— der Milz **8**, 97.
— des Pancreas **10**, 606; **14**, 467; **16**, 176; **17**, 565.
— der gl. parotis **17**, 15. 183. 213.
— der Iris **10**, 172; **22**, 156; **24**, 115.
— der Schmeckbecher **14**, 443.
— der Schweissdrüsen **13**, 212; **14**, 370; **16**, 541. 545; **18**, 483; **22**, 132. 137. 164.
— der Speicheldrüsen **7**, 523. 529; **8**, 601; **14**, 383; **16**, 272; **17**, 1. 15. 51. 189 213; **20**, 93; **25**, 101.
— der Thränendrüse **6**, 191.
— des Uterus **8**, 349; **9**, 560; **23**, 68.
Inosit, Beziehung zu Glykogenbildung **14**, 276.
Insecten, Wirkung der Anaesthetica **28**, 21.
Instinct **15**, 58.
Intelligenz bei Zertörungen im Bereiche der Scheitellappen **28**, 580.
Intercostalräume, Veränderungen bei der Respiration **30**, 82.
Interferenz elektrischer Erregungen **7**, 458.
— Nervenerregungen **13**, 320,
Inulin, Beziehung zu Glykogenbildung **8**, 300.
Invertin, Wirkung von Gasen **15**, 471.
Invertzucker. S. Rohrzucker.
Jod, Verhalten zu Stärkekleister bei Einwirkung der Fermente **3**, 344.
Jodkalium-Kleister-Papier für Curven **2**, 520.
Jodmethylstrychnin, Muskelcurve **7**, 228.
Jodoformreaction zum Nachweis des Harnzuckers **3**, 501.
— Unbrauchbarkeit zur Bestimmung des Alkohols im Gewebe **11**, 127.
Iris (vgl. Pupille), Atropinwirkung **10**, 169.
— Physiologische Beziehung zum Ganglion cerv. supremum **24**, 115.
— Innervation **10**, 172.
— Bewegung: Wesen der Dilatation **3**, 440, durch momentanen Lichtreiz **27**, 194, Zeitbestimmung **22**, 69; **26**, 324.
— Verhalten bei elektrischer und thermischer Reizung **10**, 165.
Irritablen Substanzen, Physiologie der **28**, 1. Vgl. Muskel-Reizbarkeit.
Irritibilität des Froschherzens **24**, 357.
Isopepsin **14**, 128.
Isoskop **13**, 390.
Isotrope Schicht, Mikroskopisches Verhalten **7**, 49. 53. 155. 508. Vgl. Muskel.

K.

Kälte (vgl. Temperatur, Wärme), Gefahr des kalten Trunks **3**, 8.
— Wirkung (Einfuhr kalter Flüssigkeit) auf den Blutdruck **3**, 11, Nerven **17**, 215, Stoffwechsel **18**, 369.
Käse. S. auch Milch, Caseïn, Eiweiss.
— Fettbildung **2**, 409.
Kaffee (vgl. Coffeïn), Coffeïngehalt **5**, 589.
— Kalisalze **9**, 116; **13**, 356.
— Wirkung **5**, 589; **9**, 115.
— — Reactionszeit **7**, 627; **16**, 359.
Kali, Verbindung mit Kupferoxyd und Traubenzucker **17**, 601; **18**, 25.
— Wirkung auf Traubenzucker **24**, 184, auf Glykogen **13**, 253, **17**, 154.
Kalialbuminat **2**, 9. Vgl. Eiweiss.
Kalisalze. Ausscheidung **13**, 353.
— Bestimmung **2**, 351; **6**, 209.
— Gehalt oder Nachweis im Bier **13**, 356, Fleischextract **1**, 76. 89. 120; **9**, 116; **13**, 355, Harn **2**, 351; **6**, 209; **13**, 357, Kaffee **9**, 116; **13**, 356.
— Verhältniss zu den Natronsalzen im Organismus **2**, 84.
— Wirkung auf Blutegel u. s. w. **28**, 23, die Fermente **11**, 156, Herz **1**, 120; **2**, 49; **4**, 235; **9**, 115, Muskel **4**, 235; **21**, 245, Nerven **4**, 235; **25**, 466, Reflexerregbarkeit **7**, 209, Stoffwechsel **13**, 367, Sumpfgasgährung **10**, 131, Verdauung **22**, 295.
Kaliumpermanganat als Desinfectionsmittel verglichen m. Phenol **5**, 556.
Kalkalbuminat, **7**, 274; **12**, 567.
Kalksalze, Aufnahme aus der Milch im Verdauungstractus **29**, 361.
Kalkwasser, Einfluss auf die Verdaulichkeit der Milch **29**, 383.
Kaltblüter, Fieber **10**, 633. Vgl. Amphibien u. s. w.
Kaninchen, Unbrauchbarkeit für Untersuchungen der spinalen Centren **28**, 78.
Kartoffel, Eiweisskörper **21**, 99.
Katalyse. S. Contactwirkung
Katheter, Lungen- **4**, 467.
Kautschuk, Erwärmung bei passiver Erschütterung **21**, 112.
Kehlkopf, Rolle des musc. vocalis **22**, 50.
— Wirkung der m. cricothyreoideus **7**, 77.
Keime. Vgl. Bacterien.
Kiefer, Luftdruck als Fixationsmittel für den Unterkiefer **10**, 89.
Kieselsäure bei den Echinodermen **10**, 212.
Kircher's „Experimentum mirabile" **7**, 107; **14**, 158.
Klappenspiel des Herzens und Beziehung des Klappenspiels zu den artt. coron. **22**, 412. Vgl. Herz.
Kleinhirn. Vgl. Gehirn.
Klemme, Entenschnabel- **6**, 72.
— „Portemonnaie"- **6**, 31.
Kloakenschlamm, Gährungsversuche **10**, 113; **12**, 11. 13.
Knapp'sche Lösung, Vorsichtsmassregeln bei Titrirung mit, **23**, 220. Vgl. Traubenzucker.
Knochen, Blutbildung **9**, 110.

Knochen, Hypoxanthin **6**, 184; Kohlensäure **15**, 366.
— Untersuchung auf Eisen **4**, 101.
— Zusammensetzung u. s. w. nach Nervendurchscheidung **23**, 361.
Knorpelzellen, Contractilität **7**, 515.
Kochhaut der Milch **29**, 362.
Kochsalz (vgl. auch Salze und Natronsalze), Berechnungscoëfficient NaCl-Lösungen **17**, 271.
— Einfluss auf Diffusionsvorgänge im Blute **16**, 617.
— Beziehungen zu den Blutgerinnungen und Verhalten zu den Fibrinbildnern **11**, 295; **14**, 220; **17**, 413; **18**, 38.
— — zu einigen thierischen Fermentationsprocessen **13**, 93.
— Einfluss auf die Gallenabsonderung **11**, 175.
— — die Resorption des Hühnereiweisses im Dickdarm **4**, 618.
— — auf die Gerinnung (und Verdaulichkeit) der Milch **29**, 382.
— — der Infusion von NaCl auf die Ausflussgeschwindigkeit des Blutes aus den Halsgefässen **22**, 541.
— Filtrationsversuche durch Papier und Membranen **30**, 544.
— Grenzen der Schmeckbarkeit in wässriger Lösung **2**, 322.
— als Nervenreiz **17**, 251.
Kochsalztetanus, reflectorischer **27**, 551.
— Verhalten der Herzspitze gegen NaCl-Lösung **25**, 191.
— Tödtung pflanzlichen Plasmas durch NaCl **26**, 57.
Körnerdrüsen der Froschhaut **5**, 502. Vgl. Haut.
Körperbewegung (vgl. Arbeit und Bewegung), Einfluss angestrengter auf den Glykogengehalt der Leber **24**, 41.
— — der Muskelarbeit auf die Harnstoff-Ausscheidung **22**, 40; **23**, 446; **26**, 259.
Körpergewicht, Verhältniss zur Blutmenge **3**, 365, zum Lebergewicht **30**, 385.
— beim Verhungern **23**, 186; **29**, 96; Einfluss des Cocaïn **21**, 69.
— im Fieber (Meerschweinchen) **29**, 96.
— Rolle des Wassers **29**, 96.
Körpergleichgewicht. Vgl. Gleichgewicht.
Körpertemperatur. Vgl. Temperatur.
Kohle, Katalytische Wirkung und ihre Beziehung zur Fibringerinnung **6**, 527.
Kohlehydrate, Bildung in der Leber **25**, 150.
— Einfluss auf die Glykogenbildung **8**, 289; **14**, 275; **30**, 393.
— des Muskels und Verhalten bei der Starre und Thätigkeit **2**, 99.
— Verbrennungswärme, Stellung in der Stoff- und Kraftbilanz **30**, 184.
— Zuckerbildung, Einwirkung verschiedener Fermente **14**, 473.
Kohlenoxyd, Bestimmung im Blut und in der Exspirationsluft **26**, 426.
— Austreibbarkeit aus dem Blut **6**, 553.
— Dissociationsvorgänge im CO-Blut **5**, 24.
— Verbindung mit Hämoglobin **5**, 584; **10**, 87.
— -Vergiftung, Schicksal des CO bei der Entgiftung **26**, 425.
— — Bedeutung der künstlichen Respiration **5**, 588.
— Wirkung auf Fermentprocesse **15**, 472; **30**, 312, den Foetus **15**, 340, die Trypsinbildung **30**, 302.
Kohlensäure, Absorptiometrie (Alkalische Flüssigkeit und Blut) **8**, 1.

Kohlensäure, Antipyretische Wirkung **3**, 147.
— -Ausscheidung durch die Haut der Menschen **6**, 539.
— lebendiger Knochen **15**, 366.
— Mechanik der physiologischen Bildung **18**, 381. 388; **20**, 189; **23**, 151.
— Wirkung auf Athemcentrum **16**, 463, Blut (Diffusionsvorgänge) **16**, 624, Blutkörperchen (rothe) **1**, 590, Chininresorption **3**, 141, Chloride (Zerlegung, HCl-Bildung) **27**, 454, Dyspnoë **1**, 96, Fermente **30**, 312, Flimmerbewegung **15**, 508, Invertin und Ptyalin **15**, 471, Leben der Bacterien **15**, 248, Muskelglykogen und -zucker (b. d. Starre) **15**, 474, Nervenerregbarheit **15**, 479, Oxyhaemoglobin **1**, 419.
— -Ausscheidung. Vgl. Athmung, Apnoë, Blutgase und Stoffwechsel.
— Rolle der Lunge **4**, 465; **6**, 23.
— bei Athmung comprimirter Luft **1**, 125.
— Einfluss des Auges **11**, 263. 272, der Hautreize (Abkühlung, Bäder) und Curare **4**, 57. 86, der Inanition **23**, 188, der Temperatur **26**, 293.
— im Fieber **27**, 267; **29**, 89.
— -Gehalt des Blutes verschiedener Arterien **1**, 274.
— bei verschiedenen respiratorischen Bedingungen **1**, 96.
— -Spannung im Blut und in der Lunge **4**, 465; **6**, 23; **7**, 296.
Kohlensäure-Spannung im Organismus **6**, 65.
— Verhalten zum Dissociations-Process im Blut **5**, 23.
Kohlenwasserstoff. Vgl. Sumpfgas.
Kopfarterien, Beziehung zu Ganglion cerv. supr. **24**, 115.
— Schweissnerven der **22**, 132.
Kraft Muskel- **4**, 195. 201; **25**, 530.
— absolute der Erstarrung **4**, 186.
— und Stoffbilanz des Menschen **30**, 175.
Krampfcentrum **9**, 263.
— Verhalten gegen Picrotoxin, Nicotin und Ammoniaksalze **9**, 298.
Krämpfe bei Anaemie des Rückenmarks **16**, 514, bei Circulationsstörungen im Gehirn **3**, 3, durch Ammoniak **9**, 419.
— -Wirkung von Picrotoxin **16**, 530.
— Reflex-, Einfluss der künstlichen Respiration **9**, 316.
Kreatinin (u. Kreatin), Verhalten zu Phosphormolybdänsäure **2**, 220.
— — zu Kupferoxyd und Alkali **27**, 59.
— im Blut **11**, 107; im Harn **27**, 60.
Krebs, Magensaft und sog. Leber des Fluss- **14**, 397.
— Wirkung der Anaesthetica **28**, 21.
— -scheere, Verschiedene Reizbarkeit des Nervmuskelapparats **28**, 60; **30**, 596.
Kreislauf (vgl. Blut), Colombo und seine Beziehung zur Entdeckung des Blutkreislaufs **22**, 262; **28**, 615.
— Kritische Bemerkungen über Harvey und seine Vorgänger **28**, 581.
— Stelle der vv. hepaticarum **28**, 255.
Kreuzung spinaler Reflexe **28**, 61. Vgl. Rückenmark.
Kreuzungsversuche mit verschiedenen Amphibien **29**, 48.
Kröte, Entwickelungsgeschichte des Alytes obstetricans **29**, 75.
— Kreuzungsversuche **29**, 48.
Kryptophansäure, **15**, 434. 466. 468; **16**, 307.
Kryptopin, Einfluss auf die Körpertemperatur **25**, 574.

Krystalllinse. S. Linse.
Kupferoxyd, Verhalten zum Harne **27**, 86. 127, zu Harnsäure **27**, 22, zu Kreatinin **27**, 59, zu Traubenzucker unter verschiedenen Bedingungen **17**, 568. 601; **18**, 25; **22**, 325. 332. 339. 346. 354. 374. 383. 391; **23**, 221.
Kupfersalze (ameisen-, essig- und schwefelsaure), Filtrationsversuche mit Kupfersulfat **30**, 544.
— Reduction in wässriger Lösung **22**, 352.
— Verhalten zu Harn **16**, 562, zu Traubenzucker **16**, 551. Vgl. Zucker.
— Wirkung auf das Herz **28**, 215, auf Nervmuskelapparate **28**, 80.
Kymographion, Verbesserungen bei -versuchen (zur Vermeidung von Gerinseln) **4**, 212. S. auch Apparate.

L.

Labdrüsen. Vgl. Pepsin, Magen.
— Ort der Pepsinbildung **6**, 1.
Labferment, Bildung und Wirkung **13**, 96; **16**, 117.
Lachgas, Wirkungen **17**, 135. 331.
Lactin als Zusatz zur Milch **29**, 380.
Ladung des Magens **28**, 343.
Lähmung (vgl. Bewegung) durch Gehirnverstümmelung **13**, 27; **14**, 423. 442.
Laichzeit der gemeinen Erdkröte **29**, 52.
— Einfluss der Temperatur **29**, 50.
Larynx, Rolle des Musc. vocalis **22**, 50.
— Wirkung des m. cricothyreoideus **7**, 77.
Latenzzeit (vgl. Nerven und Persönliche Gleichung, Reflexzeit), Beziehung zur Reizstärke und -Richtung **30**, 29.
— bei der Vagusreizung **5**, 6; **9**, 90.
— Wirkung der sog. Herzgifte **4**, 229, der Pfeilgifte **4**, 118.
Laudanin u. *Laudanosin*, Wirkung auf die Körpertemperatur **25**, 566. 569.
Leben, Beziehung zur intramolekularen Wärme der Zelle **10**, 327. 343.
— — zu Fermentationen **11**, 163.
— — zu den Gährungsvorgängen **12**, 1.
— — zum Reductionsvermögen des Protoplasmas (Aldehydreaction) **25**, 150; **28**, 94. 97; **29**, 400; **30**, 348. 363.
— Einfluss der Ruhe und Bewegung **17**, 125; **23**, 434.
— Temperaturgrenze, obere **11**, 113.
— Verwandtschaft thierischen und pflanzlichen Lebens **10**, 344.
Lebenszähigkeit des Foetus **14**, 616. 628; **15**, 50.
Leber des Flusskrebses **14**, 398.
— der wirbellosen Thiere **14**, 399.
— Beziehung zu Gallenfarbstoffbildung **9**, 329.
— — zum Nervensystem (Nervenendigungen, Bau u. s. w.) **2**, 190. 459; **4**, 50.
— Einfluss der Nervendurchschneidung auf Gallen- und Glykogenbildung **30**, 410.
— Blutgehalt beim Abkühlungstod **12**, 279.
— Dextrin **23**, 213.
— Diastatisches Ferment **2**, 199; **3**, 340; **6**, 249; **7**, 28. 397; **14**, 468. 593.

Leber, Einfluss auf die Gerinnung des Schlangenbluts **23**, 280.
— Exstirpation (Hund) **28**, 266.
— Fermentation **12**, 78.
— -gewicht, Verhältniss zum Körpergewicht **30**, 385.
— Glykogenbildung (resp. -gehalt) **6**, 257; **8**, 289; **14**, 274; **18**, 476; **24**, 1; **30**, 385.
— — bei Diabetes **13**, 267.
— — Einfluss der Rückenmarksdurchschneidung **17**, 164; **20**, 55.
— — — angestrengter Körperbewegung, der Abkühlung und der Injection von kohlensaurem Natron in der Pfortader **24**, 41. 46. 48.
— — — der Nervendurchschneidung **30**, 410.
— — — der Zuckerzufuhr **5**, 571; **20**, 55.
— — Beeinflussung durch Hungern, Zuckerstich, Curarevergiftung **5**, 571.
— — Hunger und verschiedene Nahrung **30**, 390.
— — Beziehung zum Blut **6**, 259.
— — bei winterschlafenden Murmelthieren; Bedeutung für die Abstammung des Glycogens **24**, 74.
— — nach Unterbindung des Ductus Choledochus **13**, 460.
— — Verhalten (Umsetzung) nach dem Tode **22**, 236; **24**, 57.
— Harnstoffbildung **11**, 100. 602.
— -secretion (resp. -galle). Vgl. Galle.
— Einfluss von glykocholsaurem Natron **11**, 169.
— — von Kochsalz **11**, 175.
— — von Pilocarpin, Nervendurchschneidung und Toluyldiamin **30**, 385.
— — sensibler Reizung **8**, 151.
— Gase der Lebergalle **26**, 201.
— „Postmortale“ Sekretion **4**, 54.
— Resorption der Galle bei erhöhtem Druck **8**, 158.
— Synthese der Aetherschwefelsäuren **20**, 75.
— vv. hepaticae, Stelle im Leber- und gesammten Kreislaufe **28**, 255.
— Zelle, Eiweissartige Substanzen **7**, 371.
— — Mikroskopisches Verhalten **7**, 389.
— bei gesteigerter Gallen- und Glykogenbildung **30**, 385.
Leberzucker **14**, 479; **19**, 106; **22**, 214; **24**, 52. 206. 467.
— (Maltose?) **22**, 207.
— Beziehung zum Glykogen **22**, 214; **23**, 205.
— — zum Pepton **25**, 165; **28**, 99.
— postmortale Bildung **23**, 205.
Lecithin in der Hefe (und Nachweis) **19**, 342; **22**, 62.
— -gehalt des Gehirns **7**, 367; in der Kuhmilch **30**, 381.
Legumin **12**, 637; **15**, 274; **16**, 296; **18**, 240.
Leim, Chromgelatine als Klebemittel und für mikroskopische Präparate **11**, 394. 401.
— Einfluss auf die Glykogenbildung **14**, 279.
— Verhalten zum Darmsaft und im Dickdarm **4**, 589. 657.
— — zu Hypoxanthin und $AgNO_3$ **4**, 94.
Leimgebende Substanz bei den wirbellosen Thieren **5**, 320.
Leimpapier für Dialysen **11**, 1; **12**, 562.
Leitungswiderstand der Muskeln und Nerven in verschiedenen Richtungen und bei Erregung **5**, 223; **6**, 312; **12**, 151; **24**, 289.

Lendenmark, Functionen **7**, 460. Vgl. Rückenmark.
Leuchten der Fette bei der Oxydation **15**, 404, der Organismen **10**, 275, bei der Verwesung **11**, 222; **21**, 104.
Leuchtorgane, mexikanischer Cucúyos, Aschenanalyse **7**, 365.
Leucin, Zur Präexistenz im Eiweissmolecul **29**, 400; **30**, 368.
Leucocythämie, Beziehung zur Milzinnervation **8**, 97.
Libellenlarven, Respirationscentrum **22**, 168.
Lichenin, Beziehung zur Glykogenbildung **14**, 275.
Licht- (vgl. Farbenempfindung, Gesichtssinn, Auge und Optik) und Farbenempfindung **25**, 59.
— Einfluss des Auges auf den Stoffwechsel **11**, 263. 272.
— Tödtung pflanzlichen Plasmas durch Lichtentziehung **26**, 53.
— als Reiz für Protoplasma **19**, 1.
— -perception niederster Organismen **29**, 387.
— Beziehung der Wellenlänge zur O-Ausscheidung von Zellen im Mikrospektrum **25**, 285; **27**, 485.
— -sinn und Einfluss auf die Bewegungen niederster Organismen **30**, 95. Vgl. Netzhaut.
Liebig'sches Fleischextract, Wirkung **1**, 120; **2**, 49. 89. Vgl. Fleischextract.
Linse, Brechung bei schiefer Incidenz **18**, 443; **20**, 370; **27**, 291.
— Bedingungen des Aplanatismus einer geschichteten Linse **25**, 202.
— Dioptrik der homogenen Kugellinse **25**, 199.
— Krystall- (vgl. Auge, Optik), Analyse des Linsegewebes **13**, 631.
— Brechungsindex des Kerncentrums, Beziehungen zu den Dimensionen des Auges **27**, 510,
— Brechung bei schiefer Incidenz **18**, 443.
— Diathermanität **30**, 126.
— Differentialgleichungen der Dioptrik der Krystalllinse **19**, 480.
— Litteratur der Dioptrik der Linse **19**, 553.
— Periscopie **13**, 338; **20**, 338. 370.
— — und Aplanatismus der Fischaugen **21**, 287; **25**, 193.
— Beobachtungen über die zur accommodativen Krümmungsveränderung der vorderen Linsenfläche erforderlichen Zeiten **22**, 69.
— Wirkung wasserentziehender Substanzen, Kataraktbildung **20**, 114. 420; **21**, 153; **22**, 41. 580.
Lochien, Brechungsverhältnisse **19**, 84.
Lokalisation im Gehirn **10**, 77; **20**, 26; **27**, 412; **28**, 579; **30**, 212. Vgl. Gehirn.
„*Lücke*“ Grützner's **28**, 167.
Luft, Wirkung beim Eindringen in Blutgefässe **8**, 607.
Luftdruck (s. Apparate), Einfluss auf die Filtration **30**, 59.
— als Fixationsmittel für die Unterkiefer **10**. 89.
— Physiologische Wirkung der comprimirten Luft **1**, 125.
— O-Aufnahme bei verschiedenem Druck **9**, 403; **10**, 479; **22**, 252; **23**, 406.
— Zusammensetzung der Lungenluft bei Athmung in comprimirter und verdünnter Luft **24**, 169.
— Wirkung des comprimirten O auf Bacterien **15**, 265.
— — hoher O- (u. Luft-) Drücke auf thierische Gebilde **27**, 421.

Luftdruck, Paralyse (Frosch) in luftverdünntem Raum **27**, 566.
— Negativer Druck im Thorax bei ruhigem Athmen **29**, 265.
Lungen (vgl. Athmung, Stoffwechsel), Aspiration des Thorax bei der Geburt **17**, 617; **20**, 365; **28**, 229.
— Atelectatischer Zustand und dessen Aufhören bei der Geburt **20**, 365.
— Verhalten des kindlichen Brustkastens bei der Geburt **30**, 276.
— Capacität **24**, 167.
— Messung der Residualluft (Pneumonometer) **29**, 244.
— Contraction, vitale **13**, 508.
— Druckmessung **20**, 262. Vgl. Apparate.
— Zerreissbarkeit embryonaler Lungen **20**, 367; **30**, 287.
— Einfluss des Nervus vagus (vgl. Athmung und Herz), auf die Lungenbläschen **4**, 226.
— Beziehung zu Muskelfasern **13**, 491.
— Einfluss der Durchschneidung bei Vögeln **19**, 263.
— Veränderungen nach der Durchschneidung **8**, 101.
— — nach Vaguslähmung **14**, 487.
— Ausscheidung von Ammoniak **3**, 470.
— -Katheter **4**, 467.
— -Kreislauf, Beziehung zum Blutdruck **27**, 152.
— Blutstrom der **20**, 426.
— Blutdruckverhältnisse **27**, 233.
— Gefässnerven **27**, 245.
— Spannung der Blutgase in den Lungencapillaren, und Athmung der Lungen **4**, 465; **6**, 23.
— Triebkraft für den diffundirenden Sauerstoff **6**, 43.
Lymphebildung **16**, 143, Gasspannung und O **6**, 62. 85, Hämoglobingehalt **4**, 319, Beziehung zu den Zersetzungen der Nährstoffe **7**, 399, Einwirkung auf die Centralorgane **26**, 415, Zusammensetzung **10**, 94,
Lymphgefässe, Resorptionswege des humor aqueus **9**, 468.
— Contractile Elemente in den Capillaren **9**, 407.
— Natürliche Injection (Pericardium) **8**, 611.
— der gl. thyreoidea und die Brustdrüsen **8**, 613.
Lymphherzen, Innervation **23**, 304.
— Wirkung, Aether **23**, 307, Guanidin **12**, 632, Temperatur **23**, 307.

M.

Macula lutea, Einfluss des gelben Pigmentes auf Farbensehen **1**, 299.
Magen, Bewegung (Peristaltik) **6**, 266. 588. 616; **8**, 163.
— Beziehung zum Brechakt **4**, 204; **5**, 280; **24**, 238.
— — zu Nerven **6**, 279. 588. 616; **8**, 614; **19**, 332.
— Elektrisches Verhalten der glatten Muskelfaserzellen **15**, 136.
— Wirkung des Brechweinsteins **5**, 281, des Colchicin **12**, 318.
Magendrüsen, Diastatisches Ferment **3**, 342.
— Labferment **13**, 95; **16**, 111.
— Ladung- **28**, 343.
— Pepsinbildung und Gewinnung **2**, 194; **3**, 565; **6**, 1; **7**, 18. 192; **8**, 133. 444. 617; **13**, 452; **16**, 111; **19**, 148; **20**, 402.
— — bei Batrachiern **13**, 444.

Magendrüsen, Reaction der lebenden Schleimhaut **29**, 247.
— Verdauung mit Magenextracten des Hechtes und Flusskrebses **14**, 395.
— Verhalten zu Osmiumsäure **16**, 111; **20**, 402.
— Zuckerferment **16**, 120.
Magnesia-Albuminat **7**, 276; **12**, 567.
Magnesiumsulfat (vgl. Salze), Verhalten zu Blutkörperchen und Eiweisskörpern des Blutes **17**, 445; **18**, 44; **19**, 564.
Malleus s. Hammer.
Maltose **14**, 477; **20**, 204; **22**, 207; **24**, 81.
Malz-Diastase, Bildung und Gewinnung **3**, 347.
Malzextract als Zusatz zu Milch **29**, 377.
Mamma. Vgl. Milchdrüse.
Mannit, Einfluss auf Glykogenbildung **8**, 299.
— Beziehung der -Gährung zur schleimigen Gährung der Milch **27**, 492.
Manometer (s. auch Apparate und Blutdruck).
— Fick'sches **30**, 597.
— Vorrichtung für maximalen und minimalen Druck **30**, 495.
Mark, verlängertes. S. Medulla oblongata.
Mechanik der Gehörknöchelchen **1**, 1.
— gekrümmter Membranen **1**, 54.
— der Respiration. S. Athemmechanik.
Meconium, Brechungsverhältnisse **19**, 86.
Medulla oblongata. Vgl. Nervensystem, Rückenmark.
— Einfluss von Tönen auf die Erregungen **27**, 534.
— Elektrotonus **27**, 546.
— Erregbarkeit der Pyramidenseitenstränge **29**, 558.
— Galvanische Erscheinungen **27**, 524.
— Krampfcentrum **9**, 280. (Wirkung von Ammoniaksalzen 304. Nicotin 300. Picrotoxin 298.)
— Beziehung zur Athmung **4**, 225; **7**, 583.
— — zum Blutdruck und -strom **3**, 504. 539. 549; **5**, 94; **12**, 183.
— — zu Gefässnerven **29**, 575.
— — zur arhythmischen Herzthätigkeit **5**, 130.
— — zur Körpertemperatur **3**, 504. 539. 549; **5**, 79.
— — zur Pancreassecretion **10**, 606, zur Speichelsecretion **7**, 529.
— — der unteren Oliven zum Kleinhirn und zum Körpergleichgewicht **29**, 257.
Meerschweinchen, Eiweisskörper der vesicula seminalis **23**, 538.
— Körpertemperatur **15**, 633.
— Körpertemperatur und Gewicht hungernder **23**, 176.
— — und fiebernder **29**, 111.
— Brauchbarkeit zu Stoffwechselversuchen im Fieber **29**, 91.
Membranen, Mechanik gekrümmter **1**, 54.
— Filtrationsversuche **30**, 544.
Methämoglobin **1**, 448.
— Beziehung zu Oxyhämoglobin **28**, 382.
Methylguanidin, Physiologische Wirkung **12**, 213.
Methylstrychnin, schwefelsaures, Wirkung auf die Muskelcurve **7**, 233.
Mikrococcen der Phosphorescenz **11**, 239; **21**, 104.
Mikroorganismen der fadenziehenden Milch **27**, 491.

Mikrozoën, Einfluss des Sauerstoffs **26**, 537.
Mikrometrische Untersuchungen an contrahirten Muskelfasern **23**, 571.
Mikrospektrum (s. auch Spektroskop), Untersuchungen im **1**, 650.
Milch, Analyse **30**, 602.
— Ausnutzung im Verdauungstractus **29**, 353.
— Brechungsverhältnisse **19**, 85.
— Buttermilch, Verhalten und Verdaulichkeit **29**, 370.
— Mechanische und optische Dichtigkeiten **22**, 559.
— Caseïn **2**, 401. 604; **28**, 243. 287.
— Cholesterin **30**, 384.
— Dialyse **11**, 30.
— Eiweisse **2**, 598; **13**, 176. 183; **28**, 287.
— — Aufnahme im Dickdarm **4**, 598.
— fadenziehende (schleimige, lange oder Faden-) **27**, 490.
— Fettgehalt und -bestimmung **9**, 65; **8**, 596; **13**, 188.
— — und Bedingungen der Verschiebung desselben **30**, 602.
— — -bildung aus dem Eiweiss **2**, 409.
— Filtrirung. Verhalten zu Thon und Kohle **26**, 442.
— — zu Papier und Membranen. **30**, 544.
— Gase **2**, 166.
— Gehalt an verschiedenen Substanzen **30**, 613.
— Gerinnung durch Lab. Einfluss von NaCl **13**, 95.
— Harnstoffgehalt **30**, 379; Hypoxanthin **30**, 383; Kochhaut **29**, 362. Lecithin **30**, 381; Pepton **28**, 287; **29**, 344. 353; **30**, 490. 613.
— Stickstoffhaltige Körper der Kuhmilch **30**, 379.
— Verdauung (Verhalten zu verdünnten Säuren, Zusatz verschiedener Substanzen. Verhalten gekochter) **29**, 340.
— Zuckerbestimmung **16**, 131.
— Zusammensetzung der Frauenmilch **7**, 440.
Milchdrüse, Caseïnbildung als Fermentwirkung in der Milchdrüse **3**, 586; **7**, 153.
— Lymphgefässsystem **8**, 613.
Milchsaures Natron, Einfluss auf den Stoffwechsel **15**, 635.
— Verhalten zu Blut **10**, 266.
Milchsäure. Vgl. Fleischsäure.
— Einfluss auf Glykogenbildung **8**, 297.
— — auf den Harn, Zucker **24**, 103.
— der Ganglienzellen **8**, 171, der Leber **7**, 388.
— Verhalten im Muskelfleisch, besonders bei der Todtenstarre **23**, 44; **25**, 381.
— Verhalten der Kuhmilch zu verdünnter **29**, 345.
— -gährung, Einfluss der Carbolsäure **5**, 549.
Milchzucker, Einfluss auf Glykogenbildung **8**, 299.
Milz, Beziehung zu (pathol.) Harnfarbstoffen **9**, 580.
— Einfluss auf den Pancreas **3**, 622; auf die Bildung des Trypsins **30**, 295.
— Innervation und deren Beziehung zu Leucocythämie **8**, 97.
— Zuckerbildner **22**, 239.
Mineralbestandtheile der Echinodermen und Tunicaten **10**, 212.
Mittelscheiben, Mikroskopisches Verhalten **7**, 55. 155. 512. (Vgl. Muskel.)

Mollusken, Haemoglobin **4**, 315.
Molybdänsäure zum Nachweis des Traubenzuckers **3**, 498.
— Verhalten der Phosphor- zu Chinin und zu mehreren N-haltigen Substanzen des Körper **2**, 220.
Morphin, Schicksal (und Nachweis) **23**, 413.
— Einfluss auf Fermentwirkung **11**, 160; auf Muskelwärme **1**, 476; auf Reactionszeit **7**, 627; **16**, 352; auf Rindenreizung **26**, 152; auf Rückenmark (Reflexerregbarkeit) **7**, 218; auf Verdauung **22**, 306.
— Wirkung auf Blutegel **28**, 35; auf das Rückenmark **28**, 71.
Mucin, Darstellung und Eigenschaften **4**, 337.
— Art der N-Bindung **6**, 605.
— Bestandtheil des sogen. Paralbumin **4**, 346.
— des Schleimgewebes des Nabelstrangs **4**, 349.
— der Submaxillardrüse **4**, 336.
Mund, Fixation des Kiefers durch den Luftdruck **10**, 89.
— Mechanismus des Saugens **10**, 91.
Muscarin, Verhalten des Digitalinherzens zu Muscarin **5**, 162.
— Wirkung auf das Herz **28**, 318; auf Schweissdrüsen **18**, 501; auf Körpertemperatur **25**, 577.
Musculus, Cricothyreoideus, Wirkung **7**, 77; intercostalis: Function **30**, 82; papillaris: Function **22**, 426; stapedius, Function, Beziehung zum Gleichgewichtssinn **9**, 460; vocalis und die Stimmregister **22**, 50.
Muskel, Chemie, -Farbstoff verschiedener Thiere **7**, 545; Hämatingehalt **3**, 361; Hämoglobin, Verbreitung im Muskel **4**, 316; **2**, 100; **14**, 480; **18**, 472.
— — Glykogen, Einfluss von Gasen (bei der Starre) **15**, 474.
— — Einfluss der Arterienunterbindung und Nervendurchschneidung **13**, 626.
— — Selbständige Bildung **24**, 64.
— — Verhalten nach dem Tode **24**, 57; bei der Todtenstarre **23**, 44. 381.
— — Kohlensäure, Mechanik der Bildung **18**, 381. 388; **20**, 189; **23**, 151.
— — Reductionsvermögen der thätigen **8**, 506.
— — -Säure, Beziehung zu Salzen **11**, 142. 157; zur Starre **2**, 110; **23**, 44; **25**, 381; zum Tetanus **24**, 391.
— — Säurebildung bei der Arbeit (Einfluss der Belastung) **2**, 428.
— — Stoffwechsel (vgl. Stoffwechsel).
— — Abhängigkeit des Stoffumsatzes in den thätigen Muskeln von ihrer Spannung (Alkohol-, Wasserextracte) **3**, 574.
— — Verhalten der thätigen und unthätigen Muskeln zu Substanzen, die leicht O abgeben **7**, 254.
— — Kraft- und Stoffwechsel **25**, 530.
— — Sauerstoffverbrauch **10**, 346.
— — Synthese Aetherschwefelsäuren **23**, 161.
— — Muskelsyntonin (s. auch Syntonin) **17**, 470. 544.
— — Untersuchung des Herzmuskels eines acut ohne Fieber und eines in hohem Fieber Gestorbenen **6**, 213.
— — Zucker **2**, 103; **14**, 481. 483; **15**, 474.
— -Elasticität (vgl. auch -Contraction), Elasticität **21**, 236; **25**, 512.
— — Aenderung während der Zuckung **4**, 301.

Muskel, -Elasticität, Beziehung zur Muskelkraft **7**, 1.
— — Einfluss von Giften und Arzneimitteln auf die Länge und Dehnbarkeit **21**, 240.
— — — der Temperatur auf den Dehnungszustand **9**, 399.
— -Electricität (s. auch unten), Elektromotorisches **1**, 174. 494. 533, **3**, 15. 39. 193; **4**, 149. 163; **6**, 555; **7**, 72; **8**, 519; **9**, 109; **11**, 191; **15**, 116. 136. 145. 191. 225. 233. 328. 520; **16**, 191. 410. 504; **17**, 68; **24**, 294; **26**, 483.
— -Erregung und Erregbarkeit, -arbeit.
— — Einfluss auf die Ausscheidung N-haltiger Zersetzungsproducte **22**, 40; **23**, 446; **26**, 259.
— — — auf Zucker- und Harnstoffausscheidung im Diabetes mellitus **26**, 259.
— — -kraft, Arbeitsleistung (Kraft- und Stoffbilanz) der Menschen **30**, 175.
— — Kraft- und Stoffwechsel **25**, 530.
— — Mechanische und chemische Arbeit **16**, 59.
— — Zur Theorie der Muskelkräfte **4**, 201.
— — Contraction und Contractilität, Mikroskopisches und optisches Verhalten **7**, 160. 508; **11**, 432; **17**, 287; **18**, 1; **21**, 307; **22**, 240; **23**, 571; **25**, 497; **26**, 501; **30**, 511.
— — Theoretisches **4**, 195; **18**, 455; **25**, 497.
— — Beziehung zur Eiweisscoagulation **7**, 177. 417; **8**, 95. 275.
— — Contractur (Abscissenhebung, Verkürzungsrückstand) **13**, 71. 372.
— — Contractionsverlauf am Ventrikel **15**, 511.
— — Leitung der Erregung im Herzmuskel **11**, 465.
— — Contractionsverlauf (zeitlicher) bei der Erstarrung **4**, 182.
— — Form- resp. Volumveränderung **7**, 160. 165; **18**, 1; **23**, 571.
— — Verhältniss der Contractions- zur Reizgrösse. S. Myophysisches Gesetz.
— — Abnahme der Muskelkraft bei der Contraction **4**, 195.
— — Ermüdung (und Erholung) **2**, 97; **3**, 372; **8**, 213; **15**, 1. 290.
— — Einfluss der Temperatur **9**, 399; **10**, 165.
— — Gleichgewichtsbedingungen für den erregten und den unerregten Muskel **7**, 421; **15**, 553.
— — Gleichungen der Muskelstatik mit Zugrundelegung der Forderung des kleinsten Stoffumsatzes **19**, 67.
— — Tonus **21**, 226.
— — Gültigkeit des Gesetzes von der Erhaltung der Kraft bei der Muskelzuckung **2**, 423.
— — Einfluss örtlicher Verletzungen auf die elekrische Erregbarkeit **26**, 97.
— — Bedeutung des Querschnitts für die elektrische Wirkung **28**, 151.
— — Wirkung des elektrischen Stromes in verschiedener Richtung gegen die Längsachse **8**, 60. 273. 498.
— — Erregbarkeit durch Längs- und Querströme **21**, 462.
— — Einfluss der Stromdichte auf die erregende Wirkung von Stromesschwankungen **30**, 1.
— — Versuche über die sekundäre Zuckung **5**, 119.
— — Sekundärer Tetanus **8**, 524.

Muskel, -Erregung u. s. w., Elektrische Tetanisation mit gleichgerichteten und Wechselströmen **11**, 481.
— — Telephonische Reizung **16**, 189; **17**, 121.
— — Wirkung einzelner Inductionsschläge **13**, 272.
— — Reizung mit discontinuirlichen Strömen **4**, 3.
— — Reizung mit Ketten- und Inductionsströmen **2**, 528; **4**, 213.
— — Einfluss des Curare auf die Wirkung verschiedener Ströme **2**, 562; **4**, 213; **11**, 494.
— — Einfluss der Zahl und Stärke der Schwingungen **2**, 347; **5**, 117; **6**, 159; **11**, 192; **16**, 189; **17**, 121; **22**, 35; **23**, 542; **24**, 300.
— — Anfangszuckung bei schnell aufeinander folgenden Reizen **5**, 114. 318.
— — Zur verschiedenen Erregbarkeit funktionell verschiedener Nervmuskelapparate (bei schwacher und starker Reizung) **28**, 60; **30**, 596.
— — Schliessungs- und Oeffnungstetanus **3**, 403.
— — Ueber elektrische Erregung des Muskels, insbesondere des Ureter **3**, 248.
— — Interferenzen elektrischer Erregungen **7**, 458; **13**, 320.
— — Beziehung der Zuckungshöhe zur Belastung **12**; 133; **13**, 369; zum Reizort am Nerven **13**, 598; **16**, 262.
— — Zeitliche Verhältnisse der Zuckung. Einfluss verschiedener Umstände **4**, 104. 118. 227; **8**, 213; **10**, 48. 465. 639; **20**, 362.
— — Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Erregung im normalen menschlichen Muskel (vgl. Nerven) **16**, 419.
— — Fibrilläre Zuckung **20**, 354; **28**, 80.
— — Wirkung direkter Herzmuskelreizung (vgl. Herz) **25**, 181. 189.
— — Versuche an Warmblütern **13**, 607; **15**, 1.
— — Wirkung verschiedener Substanzen, als: Aether **28**, 13; Alkohol **28**, 15; Ammoniaksalze **2**, 114; Antiarin **1**, 533; **2**, 547; **4**, 104; Atropin **10**, 169; **26**, 459; Barytsalze **28**, 80; Brechmittel **27**, 379; Caffeïn **5**, 598; **15**, 11; **27**, 377; Chinin **19**, 62; Chloral **28**, 1; Cocaïn **21**, 56. 240; **27**, 378; Coffeïn **15**, 11; Colchicin **12**, 309; Coniin **28**, 48; Curare **1**, 533; **2**, 562; **4**, 213. 228; **7**, 222; **11**, 494; **13**, 612; **21**, 243; **28**, 1; Digitalin **21**, 244; 27, 376; Fleischbrühe **4**, 235; Gallensäuren **4**, 229; Guanidin **12**, 209. 597; **13**, 615; sog. Herzgifte **4**, 227; Kali- und Natronsalze **2**, 114; **4**, 235; **21**, 245; Kupfersalze **28**, 80; Pfeilgifte **4**, 104; Pharmakologische Agentien **27**, 372; Physostigmin **10**, 387; **21**, 243; **27**, 376; Salze (namentlich mehrerer K-, Na- und NH_4-Salze) **2**, 114; Strychnin **1**, 473; **28**, 1; Traubenzucker **2**, 97; Veratrin **1**, 478; **4**, 228; **13**, 617; **15**, 10; **21**, 244; **27**, 374; Zinksalze **28**, 80.
— Morphologisches.
— — Bau: Mikroskopisches (s. auch unten) **7**, 33. 155. **17**, 282; **30**, 511. 525.
— — Anastomosen im Darm der Insecten **4**, 44.
— — Bau der quergestreiften Substanz an den Enden der Muskelfasern **26**, 531, (faseriger) der contractilen Substanzen **25**, 538.
— — Endigungen der motorischen Nerven **12**, 529.
— — -Prismen (sarcous Elements) **7**, 59.
— — Entstehung der Querstreifen **30**, 511.
— — Brechungsverhältnisse **19**, 86; **20**, 292. Vgl. -contraction u. -starre.

Muskel, Morphologisches, Doppelbrechung der Muskelfaser **25**, 526.
— -gefässe (vgl. Blutgefässe), Innervation **16**, 1. 31. 47.
— Einfluss des Tetanus auf den Blutstrom des Muskels **10**, 356.
— -sinn **25**, 527.
— Muskelgefühl als Hemmung der Reflexbewegungen **9**, 364.
— — Bedeutung der Bogengänge (vgl. diese) **12**, 518.
— -starre, Histologisches **25**, 527.
— — Einfluss der Muskelspannung **17**, 286; der Temperatur **4**, 189. 192; Glykogen **15**, 474; **23**, 44; **25**, 381; Säure **2**, 110; **23**, 44; **25**, 381.
— — Verkürzung, zeitlicher Verlauf und Volumänderung **4**, 182. 183.
— — Kohlehydrate, Verbrauch **2**, 106.
— — Kraft der Erstarrung **4**, 186.
— — Zucker **14**, 483; **15**, 474.
— -tod, Abhängigkeit des Absterbens von der Länge des Nervens **20**, 364; **22**, 37.
— -ton **17**, 122.
— — Höhe bei elektrischer und chemischer Reizung, Beziehung zu Contraction und negativer Schwankung **11**, 191.
— -Wärme (resp. Temperatur), Anwendung der mechanischen Wärmetheorie auf den Muskel **15**, 536.
— Einfluss verschiedener Substanzen (Curare, Morphium, Strychnin, Veratrin) **1**, 470.
— Wärmeentwickelung bei der Thätigkeit unter verschiedenen Bedingungen **1**, 457; **14**, 293; **16**, 59; **21**, 136; bei passiver Erschütterung **21**, 112; bei der Wiederausdehnung **11**, 196.
— Temperaturmessungen **16**, 6.
— Thermodynamische Untersuchungen **21**, 109.
— Myothermische Untersuchungen **14**, 293.
— glatte. Vgl. Blase, Darm, Iris, Pupille, Lunge, Ureter, Uterus.
— Faseriger Bau der glatten Muskelfasern **25**, 538.
— Peristaltische und antiperistaltische Contraction **4**, 36.
— Elektrische Reizung isolirter glatter Muskeln **10**, 165.
— Beziehung der Bewegungen zum Rückenmark **29**, 594.
Myophysische Untersuchungen (und Gesetz) **5**, 294. 483; **6**, 237. 395. 403. 567. 642; **7**, 90. 200; 8, 538.
Myosin **12**, 636; Resorptionsfähigkeit im Dickdarm **4**, 647.
Myographion, Cylinder-Feder-Myographion **25**, 112.
— Nasse's Comparator (vgl. Apparate) **2**, 98.
Myothermische Untersuchungen **14**, 293; **16**, 3. 59.
Myriapode, Bildung von Cyanwasserstoffsäure und Benzaldehyd (?) bei einem **28**, 576.

N.

Nabelstrang, Schleimgewebe **4**, 349; Brechungsverhältnisse **19**, 86; **20**, 299.
Nachbilder, Akustische **24**, 585; **25**, 335.
— Curvenconstruction **3**, 238.
— bei flimmernden Scheiben **3**, 218.
— Einfluss von Druck auf den Bulbus **20**, 615.
— Wettstreit **18**, 572.

Nahrung (vgl. Ernährung, Stoffwechsel, Verdauung), Aufnahme im Dickdarm **4**, 570.
— Einfluss auf den Stoffwechsel **4**, 570. 606; **15**, 634.
Nahrungswerth der Fleischbrühe und -extracte **2**, 49. 85, der -rückstände **2**, 72, der Harnsäure **15**, 369.
Narkose, Asphyktische (Frosch) **27**, 572.
— Peptonnarkose **28**, 110.
— Wirkung von Lachgas **17**, 135. 331. Vgl. auch andere Anaesthetica.
Narcotinum, Einfluss auf die Verdauung **22**, 306.
Natron, kohlensaures, Physiologische Wirkungen **18**, 26; Einfluss auf den Glykogengehalt der Leber **24**, 48; Wirkung auf die Speicheldrüse und das Pancreas **9**, 351.
— schwefelsaures, als Gegengift bei Phenolvergiftung **13**, 300.
Natronsalze, Ausscheidung **13**, 353.
— Beziehung zu den Kalisalzen **2**, 84; **13**, 357.
— Einfluss auf Fermente **11**, 156, Harnsecretion **11**, 371, Herzthätigkeit **9**, 152; **25**, 466; **28**, 323, Muskel **21**, 246, Vagus **25**, 466, Verdauung **22**, 295.
Natronkalkverbrennung, Werth für die N-bestimmung **7**, 284. Vgl. Stickstoff.
Navicula, Einfluss des Sauerstoffes und des Lichtes auf die Beweglichkeit **29**, 389.
Negative Stromesschwankung (vgl. Muskel- und Nervenstrom) **1**, 173; **3**, 193; **8**, 40. 498; **9**, 29; **10**, 215; **25**, 255.
Nephritis, Harn- und Harnstoffausscheidung bei der **23**, 501.
Nerven und *-system*. Vgl. auch Gehirn, Rückenmark.
— Structurverhältnisse: Histologisches **8**, 615; bei den Annulaten **28**, 5; Bau der Nervenfasern und Discontinuität des Axencylinders **22**, 1; Degeneration (Absterben) **13**, 474; Endigung im Leberepithel **2**, 190. 485; **4**, 50, in den Drüsen **9**, 52; **27**, 223, in den quergestreiften Muskeln **12**, 529; Fibrillen **22**, 24; Verdauungskanal **8**, 614; Dünndarmzotten **8**, 436; Schleimhaut des Darmes **14**, 292; Brechungsverhältnisse **19**, 86; **20**, 283; Optisches Verhalten bei der Erregung **22**, 251.
— Chemische Reaction der nervösen Centralorgane **8**, 171; Reaction der lebenden Nervensubstanz **29**, 251.
— Einfluss verschiedener Substanzen: Einiger Alkohole **8**, 606; Ammoniak **9**, 416; Antiarin **1**, 455; **2**, 547; **4**, 104; Atropin (Unterkieferdrüse) **9**, 335 (vgl. Atropin); Cocaïn **21**, 64; Coffeïn **5**, 598; Colchicin **12**, 309; Curare (Nervenstrom und Reizbarkeit) **1**, 545; **2**, 534; **4**, 228; Fleischbrühe (Kalisalze) **4**, 235; **25**, 466; Gallensäuren **4**, 229; Guanidin **12**, 210. 602; **13**, 597. 615; Kohlensäure **15**, 479; Kupfersalze **28**, 80; Lymphe **26**, 415; Ozon **9**, 620; Pfeilgifte **4**, 104. 118; Phenol **5**, 337. 342. 470. 563; Physostigmin s. dieses; Pilocarpin s. dieses; Sauerstoff **2**, 142; **14**, 385; **16**, 523; Strychnin **2**, 552; **4**, 229; Traubenzucker **23**, 302; Veratrin **2**, 553; Zinksalze **28**, 80.
— Beziehung zu Organen und Vorgängen. Vgl. diese einzeln.
— — Drüsen und Drüsenthätigkeit **24**, 177.
— Endigungen in Drüsen **9**, 52; **27**, 223.
— Tropische Drüsennerven **5**, 513.

Nervensystem, Beziehung zur Harnabsonderung **9**, 3.
— — zu den Hautdrüsen (Frosch) [vgl. auch Hautdrüsen] **5**, 113.
— — zur Leber- und Gallensecretion **2**, 190; **30**, 410.
— — zur Pancreassecretion **10**, 606; **14**, 467; **16**, 176; **17**, 561.
— — zur Schweisssecretion **13**, 212; **14**, 369; **16**, 541. 545; **18**, 483; **22**, 132. 137. 164.
— — zur Speichelabsonderung **7**, 523. 529; **8**, 601; **16**, 272; **17**, 15. 51. 189. 213; **20**, 93; **25**, 101.
— — zur Thränendrüse **4**, 191.
— Haut **5**, 282; **18**, 375; **28**, 389.
— Hautfarbe: Aal **17**, 597; Frosch **9**, 194; **11**, 54.
— Hautgefässe, Einfluss sensibler Reizung (Eingeweidenerven) **16**, 266.
— — **5**, 92; **12**, 219; **16**, 266; **28**, 389.
— Haut-(schweiss-)sekretion **13**, 212; **14**, 372; **16**, 541. 545; **18**, 483; **22**, 132. 137. 164.
— Hautströme (Frosch) **6**, 126. Vgl. Haut.
— Herz, Ursprung der erregenden Herznerven **18**, 172. Vgl. Herz u. N. vagus.
— Humor aqueus, Einfluss der Nervenreizung **23**, 14.
— Knochen, Einfluss der Nervendurchschneidung auf die Ernährung, Form und Zusammensetzung **23**, 361.
— Leuchten (Phosphorescenz) **10**, 281.
— Beziehung zu Muskeln und muskulösen Apparaten (siehe auch Haut und Gefässe). Vgl. auch Muskel u. s. w.
— Athmung, Rolle des Nerven (Frosch) **25**, 137.
— Aufsaugung (Resorption) **4**, 147; **5**, 53.
— Darmkanal, Einfluss des Nervensystems auf die Bewegungen des Magens und Darmkanals **6**, 279.
— — Beziehung zur Peristaltik **4**, 33, zu den Dünndarmzotten **8**, 391.
— Harnblase **5**, 291; **6**, 306. 309; **8**, 474. 600; **29**, 594.
— Beziehungen zu Blutgefässen (-druck und -kreislauf). Vgl. auch Herz und Temperatur **3**, 504. 539. 549; **4**, 350; **5**, 77. 94; **8**, 327; **9**, 250. 499; **10**, 380; **11**, 207; **13**, 60; **16**, 1. 31. 47.
— Muskelglykogen **13**, 626.
— Muskelstarre (resp. Absterben) **24**, 229.
— — Einfluss der Länge des Nerven **20**, 364; **22**, 37.
— Muskeltonus **21**, 226.
— Uterus **23**, 68.
— — Einfluss auf die Vorgänge während der Schwangerschaft und des Gebäraktes **9**, 552.
— Stoffwechsel **12**, 284. 333; **16**, 157; **18**, 302.
— — Einfluss des Auges **11**, 263. 272, der Hautreize **4**, 57. 492, des Lichtes **29**, 387.
— Temperatur und Wärmeregulation **3**, 504. 539. 549; **4**, 90. 350; **5**, 77. 79. 107. 629; **15**, 591; **18**, 375.
— — Einfluss der Temperaturveränderung des Blutes auf die Centra **5**, 38.
— — Erwärmung durchschnittener Nerven **4**, 230.
— — Wirkung von Wärme und Kälte **4**, 57; **6**, 222; **8**, 599; **12**, 280; **17**, **215**; **18**, 516; **20**, 362; **25**, 258.
— Fieber als Erkrankung des die Temperatur regulirenden Nervensystems **29**, 238.

Nervensystem, Elektromotorisches (Nervenstrom) **1**, 173. 494. 511; **3**, 39; **4**, 3, 232; **6**, 560; **7**, 355; **8**, 498; **9**, 28; **10**, 215; **12**, 151; **15**, 138. 225; **25**, 255; **26**, 483; **28**, 130; **30**, 1.
— „Actionsströme" **18**, 574; **24**, 246. Vgl. Muskel.
— Elektrotonisches **1**, 523; **3**, 240. 403. 437; **5**, 232; **6**, 177. 312. 560; **7**, 263. 301. 323. 355. 497; **8**, 40. 60. 71. 258. 273. 498; **9**, 28; **10**, 215; **12**, 151; **18**, 222; **19**, 416; **21**, 446; **27**, 546; **28**, 130; **30**, 1.
Nervenreizung und *-reizbarkeit*, „Bahnung" der Erregungen (im Gegensatz zur Hemmung) **28**, 487.
— Erregung und Hemmung **10**, 174; **27**, 198.
— „Hypnotische" Zustände **7**, 107. Vgl. auch Gehirn.
— Verhalten in der asphyktischen Narkose **27**, 572.
— Ermüdung und Erholung **15**, 289.
— Chemische Reizung **17**, 250; **25**, 280.
— Durchschneidung, als Reiz **9**, 182. 192.
— — Einfluss auf das elektromotorische Verhalten des Muskels **15**, 328.
— Beziehung von Leitungs- und Erregungsvermögen der Nervenfasern **6**, 180; **24**, 347.
— Bedeutung des Querschnitts **28**, 130. 146.
— Leitungswiderstände und quere Durchströmung **5**, 223; **6**, 312; **7**, 263. 301; **8**, 60. 71. 273. 498; **12**, 151; **21**, 462.
— Beziehung der Erregung zur Reizstelle und Stromrichtung **5**, 275; **13**, 598; **16**, 262; **28**, 130, zu Stromesschwankungen **3**, 476; **30**, 1.
— Wirkung constanter Ströme **11**, 481; **17**, 238, discontinuirlicher Ströme **4**, 3; **5**, 114. 318; **6**, 157; **11**, 481, der Inductionsreizung **5**, 31; **12**, 141; **13**, 272; **14**, 330; **30**, 489.
— — Interferenz der Erregungen **7**, 458; **13**, 320.
— Ueber die Anfangszuckung 5, 114. 318; **6**, 166.
— Einfluss der Kath- und Anodenschliessung **10**, 147.
— Oeffnungs- und Schliessungstetanus **3**, 403.
— Einfluss des Tetanus auf das galvanische Verhalten des verlängerten Markes **27**, 549.
— Verschiedene Erregbarkeit functionell verschiedener Nervmuskelapparate **28**, 60; **30**, 596.
— Summation der Reizströme **28**, 142.
— Einfluss elektrischer Reizung des Gehörorganes (tubaler und tympanaler Reizung) **6**, 574.
— Beziehung zu Schwindelgefühl **3**, 192. Vgl. Bogengänge, Schwindel.
— Verhalten der Nervencentren gegen äussere (elektrische, thermische und chemische) Reize **18**, 511.
— Verhalten des Nervensystems der Annulaten unter dem Einfluss verschiedener Substanzen **28**, 5.
— Zeitliche Verhältnisse **1**, 173. 494; **2**, 330. 346; **3**, 424. 437; **4**, 104. 118; **8**, 599; **20**, 362; **21**, 446; **30**, 17. Vgl. Reactions-, Reflexzeit.
— Wirkung auf sensible Nervenreizung **3**, 326; **6**, 222; **12**, 307; **17**, 238. 250. Vgl. Haut, Rückenmark, Reflexe.
— Sensorische Functionen des Rückenmarks **15**, 61. 149. 150.
— N. acusticus, Beziehung zum Schwindel u. s. w. **26**, 561; **30**, 312 (vgl. auch Bogengänge); Ergebnisse der Durchschneidung **30**, 312; Methode der Durchschneidung **30**, 318.

Nerven, chorda tympani, Beziehung zur Speichelsecretion **7**, 523.
— cruralis, Auffinden **28**, 433; Beziehung zum Blutkreislauf in den unteren Extremitäten **5**, 130, zu den Hautgefässen **28**, 431.
— cutaneus femoris externus et post., Auffindung und Beziehung zu den Hautgefässen **28**, 458. 463.
— depressor, Lage (Kaninchen, Katze, Igel, Hund, Lamm) **1**, 213; Beziehung zum Blutdruck **12**, 167.
— erigentes, Centrum **7**, 582; **8**, 460.
— glossopharyngeus (vgl. Geschmackssinn), Beziehung zu den Schmeckbechern **14**, 443; **23**, 1, zu den Secretionsströmen der Zunge **18**, 460; Ueber die specifische Energie der Geschmacksfasern **20**, 245.
— hepatici; Durchschneidung, Einfluss auf Gallen- und Glykogenbildung **30**, 410.
— hypoglossus, Beziehung der Durchschneidung zur Fibrillärbewegung der Zunge **20**, 354, zu Secretionsströmen der Zunge **18**, 469.
— ischiadicus, Beziehung zum Blutdruck und -kreislauf **5**, 130; **8**, 609; **12**, 161, zu den Hautgefässen **28**, 397, zur Temperatur (resp. Gefässnerven und Muskelgefässen) der Extremität **8**, 496; **9**, 175; **11**, 54; **12**, 224; **16**, 12. 31; **18**, 489, zur Schweisssecretion **14**, 370; **18**, 483; zur Speichelsecretion **7**, 523; **8**, 601, zur Zuckerausscheidung im Harn **24**, 108; Hemmungsvorgang bei Ischiadus-Reizung **27**, 554; Einfluss des Tetanus auf das galvanische Verhalten des verlängerten Marks **27**, 549, Verlauf der Gefässnerven **18**, 489.
— Jacobsonii, Beziehung zur Parotis **17**, 18.
— lacrymalis, Beziehung zur Thränenabsonderung **6**, 191.
— laryngeus (r. trachealis), Beziehung zum Husten **26**, 474, zu Athembewegungen **1**, 119.
— — sup., vasomotorische Wirkung **1**, 211.
— opticus, Periphere Theilung und Beziehung zu Farbenempfindungen **25**, 93. Vgl. Auge, Farbensinn, Gesichtssinn, Netzhaut, Optik.
— sacrales, Beziehung zur Uterusinnervation **8**, 349.
— splanchnicus, Beziehung zu Athembewegungen **25**, 379; Einfluss auf die Gallenausscheidung **8**, 151; Beziehung zu Bewegungen des Magens und Darmkanals **2**, 391; **6**, 279; **8**, 163, zum Zwerchfell **25**, 379; **28**, 75.
— sympathicus, Beziehung des gangl. cerv. supr. zur Iris und zu den Kopfarterien **24**, 115, zur Pupille **22**, 156, zur Thränensecretion **6**, 191, zur gl. parotis **17**, 28. 189, zu Gefässnerven der Haut **12**, 271, zum Herzschlag **18**, 172, zu Magenbewegungen **6**, 616, zu den Muskelgefässen **16**, 9. 31, zu den Schweissdrüsen **14**, 372; **16**, 546; **18**, 483; **22**, 137, zur Zuckerausscheidung im Harn **24**, 110; Lage (Kaninchen, Katze, Igel, Hund, Lamm) **1**, 213; vasomotorische Wirkung **1**, 211, 601; Wirkung des constanten Stromes **17**, 243; Durchschneidung der Lebernerven, Einfluss auf Gallen- und Glykogenbildung **30**, 410.
— trigeminus, Beziehung zur Iris **10**, 172; Einfluss von Trigeminus-Reizen auf die Sinnesempfindungen, insbesondere auf den Gesichtssinn **30**, 129.
— vagus, Beziehungen zu den Athembewegungen **1**, 107. 331; **13**, 84; **16**, 463. 502; **27**, 1; **28**, 156, zu den glatten Muskelfasern der Lunge **13**, 491; Einfluss auf die Lungenbläschen **4**, 226, Einfluss der Lähmung

auf die Lungen (pathologische Veränderungen) **8**, 101; **14**, 487; Enthält Gefässnerven für die Lungencapillaren **8**, 119; Beziehungen zur gl. parotis **17**, 189, zum Herzen (und Blutdruck) **1**, 331. 644; **5**, 289; **8**, 609; **9**, 83; **10**, 439; **12**, 167; **13**, 84; **18**, 172. 232; **20**, 210; **21**, 78; **25**, 223; **27**, 193. 383. 392; **28**, 156. 200. 312, zum Husten **26**, 475, zur Pancreassecretion **16**, 180, zur Zuckerausscheidung im Harne **24**, 100; Einfluss auf die Bewegungen des Magens und des Darmkanals **2**, 391; **6**, 279. 588. 616; **8**, 167, auf die Speiseröhre **6**, 588. 616, der Natron- und Kalisalze auf die hemmende Wirkung des N. vagus **25**, 466, der Temperatur **8**, 340; Folgen der Durchschneidung bei Vögeln **19**, 263; Hemmungswirkung **27**, 385 (vgl. auch Herz); Lage (Kaninchen, Katze, Igel, Hund, Lamm) **1**, 213; Latente Reizung **5**, 6; **9**, 90; Nervenfasern **27**, 407; vasomotorische Beziehungen **1**, 211. 601; **8**, 119; **10**, 460; Wirkung des NH_3 **9**, 428, von Nicotin **27**, 392, des constanten Stromes **5**, 1; **17**, 248, des Querschnittes bei elektrischer Reizung **28**, 156.

Nerven, vasomotorische. Vgl. Gefässnerven.

— vertebralis, Beziehung zur Pupillendilatation **22**, 156.

Netzhaut. Vgl. Auge, Farbensinn, Gesichtssinn, Optik.

— -bild, Demonstration am Kaninchen **4**, 210.

— Empfindungszonen **11**, 581.

— Empfindlichkeit der seitlichen Zonen für Intensitätsunterschiede **3**, 238.

— Empfindungen der Haut und Netzhaut verglichen **25**, 75.

— Lichtempfindlichkeit (Lichtsinn) an der Peripherie **12**, 432.

— Sehschärfe (Formsinn) an der Peripherie **12**, 411.

— Druckblindheit **20**, 614.

— Druck, Einfluss auf die Netzhautthätigkeit **16**, 407.

— Regeneration **16**, 407; **20**, 614.

— -reizung (s. auch Reactionszeit), Beziehung der Erregung zur Stärke und Zeitdauer des Reizes **15**, 27.

— Intermittirende Reizung (Nachbilder) **3**, 214.

— Einfluss einer momentanen Lichtreizung auf die Pupille des anderen Auges **27**, 194.

— Periodisch variirende Reizung (Talbot's Gesetz; das psychophysische [Weber'sche] Gesetz; Wettstreit der Sehfelder, Scheinbewegungen) **18**, 542.

— Entoptisches Phänomen (Pünktchengruppe in blendendem Lichte) **21**, 399.

— „Kleinste Differenz“ für Licht- und für elektrische Reizung **11**, 406.

— Farben, Adaptation für **21**, 405.

— Farbensinn im Centrum und an der Peripherie **12**, 441.

— — der Peripherie, Verhältniss zu Raumsinn und Lichtempfindlichkeit **19**, 439.

— — -empfindung, Beziehung zu Netzhauterregung **25**, 61.

— Grenze der Empfindlichkeit für Spektrallicht **30**, 127.

— Farbensehen, Einfluss des gelben Pigmentes der macula lutea **1**, 299.

— Periphere Theilung der Sehnervenfasern, Chromatogene Zapfenhaare **25**, 93.

Neuramoebimeter **7**, 643.

Neurin in der Galle **9**, 497.

Nicotin, Gefässnerven **12**, 259; Einfluss auf das Herz **10**, 424; **27**, 392;

28, 330, Medulla oblongata **9**, 300, Nerven **5**, 315; **12**, 259, Schweisssecretion **14**, 375; **15**, 484, Speichelsecretion **5**, 315.
Niere, Diastatisches Ferment **3**, 342; **22**, 239; Synthesen **20**, 66; Circulationsverhältnisse bei Amphibien **16**, 139; Verhalten des Blutes zu milchsaurem Natron und zu Zucker **10**, 266.
Nierensecretion (vgl. auch Harnsecretion) **9**, 1; **16**, 139; **17**, 580; **24**, 441.
— der beiden Nieren **5**, 332.
— Ausscheidung von Carmin **24**, 459, Eiweiss, Fett und Hämoglobin **24**, 462, Harnsäure **9**, 23, Säuren **12**, 326, Wasser und Harnstoff **16**, 139; **17**, 580.
— Nephritis, Harn- und Harnstoff-Ausscheidung **23**, 501. Vgl. Harnsecretion.
Nucleïn **8**, 190; im Gehirn **13**, 469, der Hefe **22**, 62, der Leber **7**, 374. 386.
Nystagmus **21**, 543; **26**, 561.

O.

Oeffnungserregungen. Vgl. Muskeln und Nerven.
Oekoid, Verhalten bei mikrochemischen Untersuchungen der Blutkörperchen **1**, 592.
Oel, Emulsionsbildung **19**, 129.
Oelsamen, Eiweisskörper verschiedener **21**, 81.
— — und Krystalloide des Ricinussamen **19**, 15.
Oesophagus, Bewegungen, Einfluss des Nervensystems (Reflexe) **6**, 588. 616.
— Nerven (Frosch) **8**, 614.
— Pepsinbildung bei Batrachiern **8**, 444.
— Verhalten gegen Atropin **26**, 460.
Ohr, Beziehung des musc. stapedius zum Gleichgewichtssinn **9**, 460.
— Einfluss der Erkrankungen des Ohrs auf die Sinnesempfindungen **30**, 129.
— Funktion der halbkreisförmigen Canäle **3**, 172; **8**, 306; **12**, 479; **25**, 177; **26**, 558.
— Mechanik der Gehörknöchelchen **1**, 1.
— Schallempfindung. Vgl. Gehörsinn.
— Ursache der Schwindelerscheinungen bei Drucksteigerung in die Paukenhöhle **3**, 192; **26**, 558.
Ohrenschmalz, Brechungsverhältnisse **19**, 85.
Oliven, Beziehung des unteren zum Kleinhirn und Bedeutung für die Erhaltung des Körpergleichgewichts **29**, 257.
— Methode und Einfluss der Zerstörung **29**, 259. Vgl. Med. obl.
Opium. Vgl. Morphium und Narcotinum.
Optik (vgl. Apparate, Auge, Brechungsverhältnisse, Farbenlehre, Linse, Netzhaut), Apparat (Blemmatotrop) zur Demonstration der aus dem Listing'schen Gesetz folgenden scheinbaren Raddrehungen **8**, 308.
— Erscheinung am Fadengitter und ihre Anwendung zur Construction eines Optometers **30**, 288.
— Modification der Hermann'schen Formel zur Berechnung der ersten Bildweite bei variablem Index **25**, 203.
— Optische Achsen, Unterscheidung zweier Arten in den verschiedenen doppelbrechenden organischen Gebilden **24**, 424.
— Cardinalpunkte des Auges **19**, 482.
— Constanten des Auges **19**, 491.

Optik, Brechung bei schiefer Incidenz **18**, 443; **20**, 370; **27**, 291.
— Astigmatismus des indirecten Sehens **18**, 504.
— Astigmatismus **25**, 207.
— Periscopie **18**, 504; **19**, 145. 508; **20**, 264. 338; **21**, 287; **25**, 193; **27**, 291.
— Monoculare Relief-Anschauung **9**, 221.
— Talbot's und Weber's Gesetz **18**, 542.
— Nachbildcurve **3**, 218. 238.
— Contrastes, eine Erscheinung simultanen **3**, 13.
Optometer, Verwerthung einer Erscheinung am Fadengitter **30**, 288.
Organbildung der Pflanze **14**, 153.
Organbrei, Verwendung zum Studium der Synthesen **20**, 64; **23**, 161. 172.
Ortssinn **2**, 297; **19**, 191; **22**, 87; **27**, 451.
Oscillarien, Bewegungen **19**, 7; Einfluss von O und Licht **29**, 389.
Osmiumsäure, Verwendbarkeit um Fermentreichthum der Drüsen zu demonstriren **16**, 105.
— — zur Untersuchung der nervösen Elemente der Leber **2**, 475; **4**, 52.
Ossicula auditus. Vgl. Gehörknöchelchen.
Ovarialcysten, Inhalt **10**, 211; Paralbumin **4**, 346.
Oxyäthylstrychninchlorür, Einfluss auf die Muskelcurve **7**, 238.
Oxydationsprocess. Vgl. Stoffwechsel, Athmung.
— Geschwindigkeit im arteriellen Blutstrom **1**, 274.
— im normalen und Erstickungsblut **12**, 18.
— Ort und Gesetze im thierischen Organismus **6**, 43.
— Beziehung zur Temperatur **18**, 247; **21**, 361.
Oxydirbare Substanzen, Bedeutung für die Thätigkeit des Athemcentrums **16**, 435.
Oxyhämoglobin (vgl. Hämoglobin), Chemisches Verhalten **1**, 405.
— Mikrospektroskopische Untersuchungen **1**, 654.
— Beziehungen zu Methämoglobin **28**, 382.
Oxysäuren, Ausscheidung; Einfluss von Gallenfisteln **29**, 512.
Ozon, Die sog. Ozonreactionen und der Sauerstoff im Organismus **3**, 204.
— des Organismus **7**, 415; **12**, 3.
— Kritik der Beweise für die Gegenwart des O_3 im Organismus **10**, 252.
— Einfluss auf Gallenpigmente **1**, 263. 267, den Muskel **9**, 620, die Oxydation der Eiweisse, Farbenreactionen **19**, 338.
— Leben der Bacterien in O_3 **15**, 264.
— Antozon **3**, 206.

P.

Pancreas, Histologisches Verhalten unter verschiedenen Bedingungen **10**, 558; zu Osmiumsäure **16**, 120.
— Innervation **10**, 606; **14**, 467; **16**, 176; **17**, 565.
— Synthese der Aetherschwefelsäuren **20**, 75; des Flusskrebses **14**, 398; -Fisteln **10**, 602; **16**, 173.
— Verhalten zu Alizarin (saure Reaction) **29**, 255.
— -fermente und secretion **2**, 196; **3**, 622; **10**, 558. 570. 598. 619; **12**, 292. 302; **13**, 422; **14**, 457; **17**, 555.
— Darstellung und Analyse **27**, 209.

Pancreas, Diastatisches Ferment **12**, 292.
— Einfluss des Atropins **16**, 177; **17**, 555; der Kohlenoxyd-Vergiftung **30**, 308; des kohlensauren Natrons **9**, 353; der Milz **3**, 622; **30**, 295; der Salze und Alkaloide **11**, 155, 160.
— Fettferment **12**, 302.
— Folgen der Unterbindung des ductus choledochus **16**, 123.
— Glycerin-Auszug **2**, 196; **3**, 622; -secret der Pflanzenfresser **14**, 457. 464; Vorstufe (Zymogen) **10**, 581; **30**, 295; Einfluss der CO- und CO_2-Vergiftung **30**, 308; Verdauung **3**, 622; **10**, 572; Wirkung auf Glykogen und Stärke **19**, 106.
— -Peptone, Charakteristik **9**, 438.
Pancreatin (s. auch oben) **10**, 570; **13**, 424.
Papier, Collodium-Papier **13**, 122; Katalytische Wirkung **6**, 333; Leimpapier für Dialysen **11**, 1; Pergamentpapier **8**, 93 (vgl. auch Dialyse).
— Zuckerferment im Filtrirpapier **6**, 533.
Papillarmuskeln, Funktion **22**, 426.
Paralbumin **4**, 346.
Paraglobulin **1**, 590; **2**, 9; **5**, 24; **6**, 413; **8**, 92; **9**, 542; **14**, 256; **17**, 413; **18**, 38; **22**, 486. 493; **23**, 280. (Vgl. Fibrinoplastische Substanz.)
Paralyse durch O-freie Luft (Frosch) **27**, 566.
Paramaecium bursaria, Einfluss von O und Licht auf die Bewegungen **29**, 319.
Paranüsse, Zusammensetzung der Proteïnsubstanz **16**, 301.
Parapepton **5**, 460; **17**, 471. 517; Bedingungen der Bildung durch Pepsin **10**, 372; **12**, 298; **14**, 128; Verhalten im Dickdarm **4**, 624.
Paraphansäure **15**, 466; **16**, 307.
Parotis. Vgl. Glandula parotis.
Parthenogenetische Furchung der Eier der Amphibien **29**, 40.
Paukenhöhle, Ursache der Schwindelerscheinungen bei Drucksteigerung in der Paukenhöhle **26**, 558. Vgl. Schwindel, Ohr.
Pelomyxa palustris, Reizbarkeit bei plötzlicher Beleuchtung **19**, 3.
Pendel als Messapparat für die Dauer der Gesichtseindrücke **2**, 121.
Penis, Centrum für die Erection **7**, 582; **8**, 460.
Pepsin, Bildung (Magen) **2**, 194; **3**, 565; **6**, 1; **7**, 18. 192. 444. 617; **8**, 133. 444. 617; **13**, 452; **16**, 111; **18**, 169; **19**, 148; **20**, 402.
— Bildung (Darm) **4**, 575; **12**, 287, bei Neugeborenen **13**, 102, bei den Batrachiern **13**, 444.
— Pepsinogene Substanz **8**, 147; **28**, 348.
— Bestimmung **5**, 203; **8**, 452.
— Diffusion **5**, 446; **7**, 188.
— Einfluss der Peptogenen **28**, 343.
— Gewinnung (s. auch oben) **2**, 194.
— Isopepsin **14**, 128; Propepsin **28**, 348.
— Verhalten zur Galle und zu den Gallensäuren **1**, 208; **2**, 182; **3**, 59;
Pepsinwirkung und ihre Bedingungen (vgl. auch Verdauung) **3**, 565. **5**, 435; **10**, 372; **12**, 298; **14**, 128.
— Einfluss der Säure **3**, 565; **5**, 446, der Salze **13**, **97**; **22**, 291, der Temperatur **5**, 451.
— Zerstörung im Dünndarm **3**, 613.

Peptogene, Bedeutung für die Pepsinabsonderung **28**, 343.
Peptone **5**, 380. 460; **9**, 323. 438. 453. 585; **10**, 536; **13**, 309; **20**, 315; **21**, 179; **22**, 185; **26**, 515.
— Reactionen **2**, 195. 224; **7**, 197; **9**, 447. 596; **22**, 185.
— Nachweis **28**, 288.
— der Milch **28**, 287; **29**, 344. 353. 385; **30**, 490; 613.
— Beziehung zu Caseïn **28**, 287, zur Zuckerbildung in der Leber **28**, 99.
— Einfluss auf Pepsinwirkung **3**, 565, auf den Stoffwechsel (Oxydationsprocess) **15**, 636.
— Einwirkung der Leber auf Pepton **25**, 165.
— Ernährung mit **9**, 323. 609; **10**, 536.
— -ferment in der Milch **28**, 287.
— Pflanzenpeptone **9**, 453.
— Resorption im Dickdarm **4**, 624.
— Schicksal im Organismus **5**, 40; **9**, 604; **10**, 556.
Peptonbildung (s. oben Parapepton u. Verdauung) durch Fäulniss **3**, 74.
— ohne Pepsin **7**, 194.
— Einfluss der Carbolsäure **5**, 551.
Peptonisirte Milch **29**, 385.
Peptonnarkose **28**, 110.
Pergamentpapier. Vgl. Dialyse, Papier.
Pericardium, Histologisches, und natürliche Injection der Lymphgefässe **8**, 611.
Periscopie **18**, 504; **19**, 145. 508; **20**, 264. 338; **21**, 287; **25**, 193; **27**, 291. Vgl. auch Linse, Optik.
Peristaltik des Magens und Darmkanals **4**, 33; **6**, 266; **8**, 163.
— des Ureters **2**, 255.
Peroxyhämoglobin **28**, 386.
Persönliche Gleichung **7**, 601; **8**, 526; **11**, 403. Vgl. Reactionszeit.
Pettenkofer'sche Probe, Modificirte **4**, 461.
Pfeilgifte, Untersuchungen über **1**, 455; **2**, 518; **4**, 104. 118. 213; **7**, 222. Vgl. Curare, Uchomaté.
Pflanze, Eiweisskörper, N-Gehalt **16**, 293; **18**, 236.
— — der Samen **15**, 269; **19**, 15.
— *n*-fermente, Gewinnung durch Glycerin **3**, 347. Vgl. auch die einzelnen Fermente.
— *n*-peptone **9**, 453.
— Absterben pflanzlichen Plasmas unter verschiedenen Bedingungen **26**, 50. S. auch Eiweiss.
— Ausscheidung von Sauerstoff und Methode sie zu untersuchen **25**, 285; **27**, 485.
— Apparat zur Beobachtung und Messung der O-Ausscheidung grüner Gewächse **30**, 374.
— Galvanische Ströme der **4**, 155; **25**, 342. 357; **27**, 140; **28**, 288; **30**, 489. S. auch Samen.
— Theilbarkeit und Organbildung **15**, 153.
— Verwandtschaft des pflanzlichen und thierischen Lebens **10**, 344.
Phasitom **22**, 243.
Phenol, Chemisches Verhalten und Wirkung im thierischen Organismus **5**, 335. 470. 563; **13**, 293.
— Bildung gepaarter Glykuronsäuren nach Einfuhr von Phenolen **30**, 484.

Phenol, Wirkung auf Fäulniss- und Gährungsvorgänge **5**, 539; **10**, 131; **27**, 498.
— — als Desinfectionsmittel **5**, 553.
— Gegengift (Natronsulphat) **13**, 300.
— im Harn (und Nachweis) **4**, 92; **5**, 352. 474; **12**, 142.
— im Speichel **5**, 474.
— Vorkommen im thierischen Körper **5**, 470.
Phenolschwefelsäure im Organismus **13**, 285.
— Verhalten im Organismus **4**, 92.
— Synthese durch Organbrei und Auffinden darin **20**, 75; **23**, 162.
Phenylglykuronsäure, Bildung, Wirkung (Kaninchen) **30**, 485.
Phosphate des Harnes, Verhalten bei N-loser Nahrung **4**, 597.
Phosphor, Zur Lehre von der acuten Vergiftung **3**, 1.
— Verhalten zu O, verglichen mit der lebendigen Zelle **10**, 251.
— — Einfluss des Partiardruckes **10**, 366.
Phosphorescenz lebender Organismen **10**, 275.
— verwesender Organismen **11**, 222.
— Micrococcen der Phosphorescenz **21**, 104.
Phosphormolybdänsäure, Verhalten zu Chinin und zu mehreren N-haltigen Substanzen des Körpers **2**, 220.
Phosphorsäure, Zucker im Harn nach Einfuhr **24**, 103.
Photokinetische Induction **30**, 107.
Phototaxis, Beobachtungen an Bacterien **30**, 121.
Phototonus, Wirkung des Spektrums auf Bacterien **30**, 103.
Phthise, Harn- und Harnstoffausscheidung **23**, 499.
Physiologie und ihre Zukunft **15**, 361.
— Wesen und Aufgabe **18**, 427.
Physostigmin, Wirkung **10**, 383, Herz **10**, 402, Muskel **10**, 387; **21**, 243, Nerven und Rückenmark **10**, 385, Pupille **10**, 402; **21**, 21, Schweisssecretion **15**, 484, Speicheldrüsen und ihre Nerven **5**, 313; **9**, 335; **21**, 23.
— Antagonismus zu Atropin **21**, 21.
Pikrotoxin, Krampfwirkungen **9**, 298; **16**, 530.
Pilocarpin, Antagonismus zu Atropin **15**, 482; **18**, 501; **21**, 2.
— Wirkung, Gallenabsonderung **30**, 411, Pupille **21**, 2, Schweissdrüsen **15**, 482; **18**, 501. 587; **21**, 2; **22**, 129.
Pilze (vgl. auch Bacterien), Rolle bei der Fettbildung in der Milch und im Käse **2**, 409.
Pinnularia, Einfluss von O und Licht auf die Beweglichkeit **29**, 389.
Plasmin, Ueber das Denis'sche **30**, 437.
Platinmohr, Katalytische Wirkung und ihre Beziehung zur Fibringerinnung **6**, 529.
Pneumonometer **29**, 244.
Polarisation. Vgl. Optik, Muskel und Unterscheidung zweier Arten optischer Achsen in den verschiedenen doppelbrechenden organischen Gebilden **24**, 424.
— Bedeutung bei Muskeluntersuchungen **30**, 511. Vgl. Muskel, Nerv.
— Zusammenhang der Polarisirbarkeit mit den Widerstandsverschiedenheiten 5, 232.
— Sekundäre Polarisation an innerlich polarisirbaren Leitersystemen **5**, 264.
— an Drathkernen **6**, 312; **7**, 301.
— — als Erklärung des Elektrotonus **6**, 343.

Polarisation, Bedeutung für den Elektrotonus **8**, 519.
— Beziehung zur Erregung im Nerven **10**, 215.
Polymerisirung, Bedeutung für das Wachsthum des Eiweissmoleculs **10**, 306.
Processus vermiformis, Glycerin-Auszug **4**, 580.
Propepsin **28**, 348.
Propionsäure im Harn **2**, 361; **15**, 467; **16**, 312.
Proteïnkörper (vgl. auch Eiweiss), Verhalten zu Phosphormolybdänsäure **2**, 224.
— der Paranüsse **16**, 301.
Protoplasma, Constitution des Eiweisses und chemische Unterschiede zu lebendigem und todten Protoplasma **22**, 503; **25**, 150; **28**, 94. 97; **29**, 400; **30**, 348. 363. 368.
— Absterben pflanzlichen Plasmas unter verschiedenen Bedingungen **26**, 50.
— Bewegungs-Erscheinungen, Theorie der **2**, 321, amöboide **25**, 499, der Oscillarien und Diatomeen **19**, 7.
— Contractilität und Doppelbrechung **11**, 432.
— Gasentwickelung, periodische, im Protoplasma lebender Arcellen **2**, 307.
— Reizung durch Beleuchtung **19**, 1.
— Verhalten bei Reizung von Amoeba und Arcella **2**, 312.
— Einfluss der Erschütterung auf die Entwickelung der Spaltspitze **23**, 435.
— Zersetzbarkeit der lebendigen Materie **10**, 311.
Psyche **15**, 58.
Psychische Processe (vgl. Gehirn, Reactionszeit) Untersuchung des einfachsten **7**, 601; **8**, 526; **11**, 403. 581.
Psychophysik, Grundaufgabe **28**, 566.
Psychoreflexe, Beziehung zu anderen Reflexen **11**, 128.
Ptyalin, **12**, 285; Einfluss von Gasen auf seine Wirkung **15**, 472.
Ptyalose **14**, 477.
Puls (vgl. Blutdruck, Herz), Hämautographische Pulscurve **9**, 71.
— Erster Wellengipfel im absteigenden Schenkel der Curve **20**, 517.
— Venenpuls **25**, 1.
— Einfluss des Amylnitrits **9**, 481, der Athembewegungen und Gehirnthätigkeit **19**, 254, des N. vagus, laryngeus und sympathicus **1**, 211, 601.
Pupille (vgl. Auge, Iris, Reactionszeit), Wesen der Dilatation **3**, 440.
— Bahn der Nervenfasern **22**, 156.
— Beziehung zum centrum ciliospinale von Budge **22**, 158.
— Wirkung von Atropin **10**, 402; **21**, 2, Cocaïn **21**, 47. 54. 68, Guanidin **12**, 621, Physostigmin **10**, 402; **21**, 21, Pilocarpin **21**, 2, Strychnin **4**, 229.
— Zeitbestimmung der Bewegung und Einfluss continuirlicher und momentaner Reizung (Reflex) **26**, 324; **27**, 194.
Putzsucht, Zweck **15**, 68.
Pylorus (vgl. Magen), Betheiligung an der Pepsinbildung **6**, 1; **7**, 18. 192. 444. 617; **16**, 115; **18**, 169.
— Diastatisches Ferment (neg.) **18**, 171.
— Verhalten der Drüsen zu Osmiumsäure **20**, 410.
Pyramidenseitenstränge, Erregbarkeit **24**, 558. S. auch med. obl.
Pyrogallussäure, Oxydation durch den thätigen und unthätigen Muskel **7**, 255.

Q.

Quajacktinktur s. Guajak.
Quecksilber, Beiträge zur Chemie **23**, 85.
Quecksilberluftpumpe **2**, 445. S. auch Apparate.
Quellungsströme **8**, 573.
Quercit, Beziehung zur Glykogenbildung **14**, 278.
Querscheiben (Muskel), Mikroskopisches Verhalten **7**, 55. 155. Vgl. Muskel.
Querschnitt (vgl. Muskel, Nerven), Bedeutung für die Nervenerregbarkeit **28**, 146; Wirkung an Muskeln 151.

R.

Radicale, Werthigkeitsgesetz **6**, 360.
Rana. Vgl. Frosch.
— *fusca*, Zahlenverhältnisse der Geschlechter und Bestimmung derselben an jungen Exemplaren **26**, 237. 249.
— *temporaria*, Rotationen der Embryonen innerhalb der Eihülle **3**, 89.
Raps (Brassica Napus), Eiweisskörper **21**, 97.
Raumsinn der peripheren Netzhauttheile **19**, 458. Vgl. Gesichtssinn, Netzhaut.
Reactionszeit (s. auch Persönliche Gleichung, Reflexzeit).
— Geschmackssinn **10**, 1; **12**, 87; **14**, 529. 541; **22**, 87.
— Tastempfindung **12**, 87.
— Einfluss von Thee, Morphium, Wein **7**, 627.
— — von Kaffee, Morphium und Wein sowie verschiedener Umstände (Jahreszeit, psychischer Affecte, Ermüdung, Uebung) **16**, 316. 326.
— Trägheit der nervösen Endapparate **2**, 329.
Reaction, Chemische, der nervösen Centralorgane **8**, 171.
Reagenspapier für Harnstoff **12**, 214.
Reduction der edeln Metalle aus Lösungen als Kennzeichen des lebendigen Protoplasmas **25**, 150; **28**, 94; **29**, 400; **30**, 348. 363.
Reductionsprocesse im Organismus **12**, 4.
Reductionsstoffe des Erstickungsblutes **12**, 50.
Reductionsvermögen des thätigen Muskels **8**, 506.
Reducirende Substanzen im Harn **27**, 90. 128. Vgl. Harn.
Reflexe (vgl. auch Rückenmark) **15**, 61. 149. 150; **22**, 176; **23**, 308.
— bei Schlangen **16**, 90.
— Beziehung zu Gefäss- (und Herz-)thätigkeit **5**, 196; **10**, 380; **11**, 132. **12**, 157; **14**, 518.
— — Schweisssecretion **14**, 375.
— — Speichelabsonderung **7**, 522; **16**, 272.
— — („bahnende") der motorischen Erregung von der Hirnrinde aus zu dem Reflexreiz **28**, 487.
— Einfluss des Alkohols **7**, 201; **8**, 606, des Ammoniaks **9**, 419, des Chinins **2**, 293; **7**, 201, des Chloralhydrats und anderer Substanzen **7**, 201, verschiedener elektrischer Reizung und der Interferenzen **7**, 493, des Gehirns **11**, 132. 135; **13**, 41; **26**, 10, der künstlichen Respiration **9**, 316, der Summation der Reize **10**, 179; **12**, 307, der asphyk-

tischen Narkose (Frosch) **27**, 572, partieller Vergiftungen (Annulaten) **28**, 16.
Reflexe, Hirn- **30**, 212.
— Kreuzung **22**, 179; **23**, 310.
— Leitungsbahnen der Trab- **28**, 65.
— Einfluss von Trigeminus-Reizen auf Sinnesempfindungen **30**, 129.
Reflexbewegungen, Auslösung durch den Mastdarm **8**, 495.
— Hemmung **9**, 385; **10**, 163. 191; **24**, 489; **27**, 563.
— Interferenz elektrischer Erregungen **7**, 493.
— des Hundes **9**, 358.
— Husten (Blutabkühlung) **8**, 496.
— durch Haut- und Nervenreizung **3**, 326.
— der Speiseröhre und des Magens **6**, 588. 616.
— Versuche mit dem Influenzapparat **13**, 61.
— der Pupille **26**, 324; **27**, 194.
Reflexzeit **8**, 526. Vgl. Reactionszeit, Persönliche Gleichung.
Refractometer, Bemerkungen über den Abbe'schen **27**, 521. Vgl. Apparate.
Reiz (vgl. die verschiedenen reizbaren Gebilde, Myophysisches Gesetz).
— Beziehung der Reizbarkeit zur Zersetzbarkeit der lebendigen Materie **10**, 311, des Reizes zur Empfindung (als Grundaufgabe der Psychophysik) **28**, 566.
— Einfluss des Reizes auf die Erregbarkeit **26**, 174.
— Summation der Reize verglichen mit der „Bahnung" **28**, 505.
— Verschiedene Wirkung schwacher und starker Reize auf Nervmuskelapparate **28**, 60; **30**, 596.
Reizschieber **15**, 234. Vgl. Agparate.
Relief-Anschauung, Monoculare **9**, 221.
Reptilien, Athembewegungen **15**, 430. Vgl. Schlangen.
Resorcin, Einfuhr, Bildung einer gepaarten Glykuronsäure **30**, 485.
— *-Schwefelsäure*, Synthese durch (und Auffinden im) Organbrei **20**, 78.
Resorption der Albuminate im Dickdarm **4**, 570. Vgl. Aufsaugung.
Respiration. Vgl. Athmung und Stoffwechsel.
Respirationsapparate. S. Apparate.
— Geschichte **19**, 166.
Respiratorischer Quotient **14**, 472. 512; **15**, 107; **29**, 208.
Retina. S. Netzhaut.
Retrotonus **26**, 424.
Rheotom, Doppelrheotom, Müller's **16**, 212; Fall-Rheotom **15**, 194. 233.
— Verbesserung am repetirenden **28**, 289. Vgl. Apparate.
Ricinussamen, Eiweisskörper und Krystalloide **19**, 15.
Rindenlocalisation **27**, 412. S. auch Gehirn.
Rippen, Muthmassliche Rolle beim ersten Athemzug **17**, 617.
— Bewegungen bei der Respiration **30**, 82.
Rohrzucker, Einfluss der Salze u. Alkaloide auf die Invertirung **11**, 147. 160.
— — der Gase **15**, 471.
Rotation der Embryonen von Rana temporaria innerhalb der Eihülle **3**, 89.
Rothblindheit **1**, 320; **25**, 39.
Rückenmark der Schlangen **16**, 90; **27**, 190.
— — und der Aale **17**, 594.
— Chemische Reaction **8**, 171. Vgl. auch Gehirn und Nerven.

Rückenmark, Einfluss von verschiedenen Substanzen auf die Thätigkeit des Rückenmarks, als: Alkohol **7**, 201, Ammoniak **9**, 419, Atropin **28**, 71, Bromkalium, Chloralhydrat, Chinin, Coffeïn, Digitalin, Strychnin, Zinksalze **7**, 201, Campher **28**, 70, Cocaïn **21**, 54. 64; **28**, 69, Guanidin **12**, 609. 210, Morphin **7**, 201; **28**, 71, Physostigmin **10**, 385, Pikrotoxin **16**, 530, Strychnin **17**, 599.
— Atelectasis medullae spinalis, eine Hemmungsbildung **21**, 328; **22**, 181.
— Degeneration nach der Durchschneidung **21**, 241.
— Regeneration **9**, 390.
— Erregung durch Erstickung resp. Anämie **14**, 385; **16**, 514.
— Galvanische Erscheinungen am verlängerten Mark des Frosches **27**, 524.
— Isolation eines Stückes **28**, 537.
— Leitung, Zeitverhältnisse **8**, 532.
— Reizbarkeit u. s. w., Wirkung direkter Reizung **5**, 290; **18**, 538.
— Direkte Erregbarkeit der motorischen Elemente (Aal) **17**, 597.
— Direkte Erregbarkeit **22**, 169; **30**, 299.
— Empfindung **29**, 568.
— Reizbarkeit der vorderen Stränge **1**, 166; **2**, 414. 511; **3**, 81.
— — der Vorderseitenstränge und grauen Substanz **29**, 537, der Pyramidenseitenstränge **29**, 558, der Hinterstränge **28**, 537.
— Einfluss der hinteren Rückenmarkswurzeln auf die Erregbarkeit der vorderen **4**, 435; **8**, 347.
— Sensorische Function **15**, 61. 149. 150.
— Tetanus durch einzelne Oeffnungs- resp. Schliessungsschläge **18**, 538.
— Centren für verschiedene Thätigkeiten resp. Beziehung zu denselben: Das Centrum cilio-spinale inf. von Budge **22**, 158; **28**, 72.
— Krampfcentrum **9**, 295.
— Spinale Centra **16**, 510; **30**, 211.
— — Unbrauchbarkeit des Kaninchens zu Untersuchungen dieser **28**, 78.
— — für die Reflexbewegungen beim Hunde **9**, 358.
— Beziehung zum Afterschliesser **8**, 479, zur Bauchpresse **28**, 75, zur Blase **8**, 474; **29**, 594, zu Bewegungen der Speiseröhre und des Magens **6**, 588. 616, zur Erection **8**, 460, zur Gallenausscheidung **8**, 151, zur Gefässinnervation **8**, 482; **9**, 191; **10**, 377; **11**, 55. 207; **13**, 48; **14**, 518; **15**, 575; **16**, 518; **22**, 158. 166; **25**, 251; **28**, 466, (Durchschneidung) zur Glykogenbildung **17**, 164; **20**, 55, zur Hautfarbe (Aal) **17**, 597, zur Hauttemperatur (Gefässinnervation?) **9**, 176; **11**, 54; **15**, 575, zum Herzschlag **18**, 172, zur Körpertemperatur **5**, 638, zur Nierenthätigkeit **9**, 3; **25**, 299, zur Pancreassecretion **10**, 606, zur Respiration (Libellenlarven) **22**, 158, zu den Vorgängen der Schwangerschaft und Geburt (incl. Geschlechtstrieb, Brunst u. s. w.) **9**, 552, zur Schweisssecretion **14**, 373; **16**, 541. 547; **22**, 158, zum Stoffwechsel (Durchschneidung) **12**, 284; **18**, 306.
— Reflexthätigkeit; Ist das normale Rückenmark der Säuger allgemeiner Reflexe unfähig? **22**, 176.
— — Theorie der Reflexe **23**, 306.
— — — Erregung und Hemmung (Natter) **27**, 190.
— — Einfluss der Summation der Reize **10**, 179; **12**, 307.
— — — des Gehirns; Beziehung der Psychoreflexe zu der Reflexthätigkeit des Rückenmarks **11**, 128. 132. 135; **13**, 41; **26**, 10.

Rückenmark, Reflexthätigkeit; Versuche über Reflexe mit dem Influenz-Apparat **13**, 61.
— — Einfluss der Reizung der Haut und des Nervenstammes auf Reflexbewegungen **3**, 326.
— — gekreuzte Reflexe **22**, 179.
— — Leitungsbahnen für die Trabreflexe **28**, 65.
— — Strychninwirkung und Einfluss der Temperatur auf die Reflexerregbarkeit (Aal) **17**, 599.
Rüsselscheibe, Schweisssecretion (Schwein) **22**, 136.
Ruhe, Einfluss auf das Leben **17**, 125. Vgl. Arbeit, Bewegung, Körperbewegung.

S.

Säure, Ausscheidung durch die Niere **12**, 326.
— — von Aetherschwefel- und Oxysäuren, Einfluss von Gallenfisteln **29**, 512.
— Bedeutung für die Pepsinverdauung **3**, 574; **5**, 446.
— Einfluss auf die Alkalescenz des Blutes **9**, 44, die Blutgase **1**, 361, den O des Hämoglobins **4**, 454, der Einfuhr von Säuren auf den Harn, Zucker **24**, 103.
— -Gehalt im Harn an Arbeits- und Ruhetagen **5**, 285.
— Tödtung pflanzlichen Plasmas durch Säuren **26**, 56.
— Werth einiger als Desinfectionsmittel verglichen mit Phenol **5**, 558.
Säurebildung in den Ganglienzellen **8**, 171, in der Leberzelle **7**, 388.
— im Muskel: bei der Arbeit **2**, 428, Starre **2**, 110, Tetanus **24**, 391. (vgl. Muskel), in den nervösen Centralorganen **8**, 171.
Salep als Zusatz zu Milch **29**, 374.
Salicylsäure bei mikroskopischer Untersuchung des Muskels **17**, 282.
Salpetersäure, Verdauende Wirkung auf Fibrin **7**, 194.
— Werth als Desinfectionsmittel **5**, 558.
— Wirkung des $NaNO_3$ auf die Harnsecretion **11**, 375.
Salpetrige Säure im Harn **15**, 22.
Salze. Vgl. die einzelnen.
— Aufnahme aus der Milch im Verdauungstractus **29**, 361.
— Einfluss auf die Eiweisskörper (Dialyse, Gerinnungsfähigkeit) **8**, 75; **9**, 526; **11**, 14. 392. 605; **12**, 378. 549; **14**, 271.
— — auf die Fermentwirkung **11**, 140; **12**, 299, Reizbarkeit des Muskels **2**, 114, Verdauung **13**, 97; **22**, 291.
— als Zusatz zu Milch **29**, 380.
— Wirkung auf die Linse **20**, 114. 420; **21**, 153; **22**, 41. 580.
— Bedeutung für die Gerinnung **30**, 483. Vgl. auch Eiweiss, Fibrin, Gerinnung.
Salzsäure, Bildung durch Zerlegung der Chloride mittelst CO_2 **27**, 454.
— -Einfuhr, Auftreten von Zucker im Harn **24**, 103.
— Verdauende Wirkung auf Fibrin **7**, 194.
— Verhalten der Kuhmilch gegen verdünnte HCl **29**, 340.
— Methylanilinviolett als Reagens **27**, 460.
— Werth als Desinfectionsmittel **5**, 558.
Samen, Eiweisskörper der Oelsamen **15**, 269, des Ricinus- **19**, 15.

Samen, Strom keimender **27**, 288.
— Brechungsverhältnisse **19**, 85.
— Einfluss der Verdünnung u. s. w. auf die Befruchtung von Rana fusca **26**, 251, der Concentration auf das Geschlecht **29**, 1. 22.
— Befruchtungsfähigkeit bei nichtbrünstigen Fröschen **29**, 44.
Samenbläschen, Eiweisskörper (fibrinogene Substanz) der vesicula seminalis des Meerschweinchens **23**, 538.
Santonin, Einfluss auf die Farbenempfindung **8**, 572.
Saponin, Wirkung auf das Herz **28**, 215.
Sarcous Elements. Vgl. Muskel.
Sarkin, Verhalten zu Phosphormolybdänsäure **2**, 222.
Sauerstoff (vgl. Blutgase, Ozon, Stoffwechsel), Bedeutung für die Phosphorescenz (die Verwesung) **11**, 225.
— Einfluss auf Bacterien **15**, 259, Mikrozoen **26**, 537, die Bewegung niederster Organismen **29**, 387, im Spektrum **30**, 104, Farbenreactionen des Eiweisses **19**, 337, Faserstoffgerinnung **6**, 478.
— Einfluss auf Fermentprocesse: Invertin und Ptyalin **15**, 471, Pancreatin, Bildung aus Zymogen **13**, 426, Sumpfgasgährung **10**, 131.
— Verbindung mit Hämoglobin **1**, 361; **10**, 86.
— — Einfluss der Säuren **4**, 454.
— -Ausscheidung, Apparat zur Beobachtung und Messung bei grünen Gewächsen **30**, 374.
— — von Pflanzenzellen im Mikrospektrum **27**, 485.
— — Neue Methode zur Untersuchung der S.-A. pflanzlicher und thierischer Organismen **25**, 285.
— -gehalt des Blutes unter verschiedenen respiratorischen Bedingungen **1**, 69.
— — in verschiedenen Arterien **1**, 274.
— — des Erstickungsblutes **12**, 18.
— — des Blutes, Beziehung zum spec. Gewicht desselben **1**, 69.
— — Einfluss der (Phosphor-)Säure **1**, 370.
— -Spannung im Organismus **6**, 65.
— — in der Lungenluft unter verschiedenen Bedingungen **23**, 406.
— — Wirkung hoher O-Drücke auf thierische Gebilde **27**, 421.
— — — des Druckes auf die Verbrennung (Oxydation) **10**, 364.
— -mangel, Einfluss der O-Entziehung auf die Lebensfunction und CO_2-abgabe (Frosch) **10**, 313.
— — Lebenserscheinungen der Frösche in O-freier Luft, Einfluss der Temperatur auf die CO_2-Abgabe **26**, 293.
— — Verhalten der in O-freier Luft paralysirten Frösche **27**, 566.
— Diffusion **6**, 43. 190.
— Verhalten bei Diffusionsvorgängen im Blut **5**, 23.
— Einfluss auf Diffusionsvorgänge im Blut **16**, 630.
— Bedeutung für lebendiges Eiweiss **10**, 307.
— Beziehung zur Thätigkeit des Athemcentrums **16**, 435.
— — zu Dyspnoë **1**, 96.
— — des intramolekularen O zum Schlaf **10**, 469.
— — zum Winter- und Sommerschlaf **10**, 474.
— — zur Verbrennung der Zelle **6**, 43; **10**, 251.
— Einfluss der O-Athmung auf Körpertemperatur und Blutgeschwindigkeit **8**, 601.

Sauerstoff, Rolle bei der thierischen Verbrennung und beim Aufbau von Eiweiss **10**, 643.
— Unabhängigkeit der thätigen Nerven vom Sauerstoff **2**, 142.
— Verhalten im Organismus, Beziehung zu den sog. Ozonreactionen **3**, 204. Vgl. Ozon.
— Wirkung in den Organen **7**, 415.
— -Aufnahme (resp. -verbrauch).
— -Verbrauch beim Foetus **1**, 67, bei der Inanition **23**, 188, im Fieber **27**, 267; **29**, 89, Gewebe als Bedingung **10**, 354, Bedeutung der Zelle **6**, 43; **10**, 251, in der Apnoë **14**, 7, Einfluss des Auges **11**, 263. 272, der Blutentziehung **10**, 368, der Geschwindigkeit des Blutstroms **10**, 346, des Luftdruckes **1**, 125; **9**, 403; **10**, 479, und Athemmechanik **19**, 171, der Spannung **22**, 253, der Hautreize (Abkühlung und Bäder) und Curare **4**, 57. 86.
Saugen, Mechanismus **10**, 91.
Saugkraft des Herzens **30**, 491. Vgl. Herz.
Schallempfindung. Vgl. Gehörsinn.
Schaukeln als temperaturherabsetzendes Mittel **4**, 283.
Schaum als Luftemulsion **19**, 141.
Scheiben, Muskel-, Mikroskopisches Verhalten **7**, 42. 155. 508. Vgl. Muskel.
Schilddrüse. Vgl. gl. thyreoidea.
Schizomyceten, Biologisches **26**, 537.
— Ursache der Verwesungs-Phosphorescenz **11**, 239. Vgl. Spaltspitze.
Schlaf, Beziehung zum intramolekularen Sauerstoff **10**, 468.
— — zum Gehirnzustand und den äusseren Erregungen **14**, 158; **15**, 573.
— Sommer- und Winterschlaf **10**, 474. 478.
Schlangen, Blut **23**, 278.
— Immunität gegen Curare **17**, 596.
— Rückenmark **16**, 90; **17**, 594.
— — Erregungen und Hemmungen **27**, 190.
Schleim, Brechungsverhältnisse (Nasenschleim) **19**, 84.
Schleimdrüsen der Froschhaut **5**, 505.
Schleimgewebe des Nabelstrangs **4**, 349; **19**, 86.
Schleimige Gährung der Milch **27**, 490.
Schliessung, Erregung. Vgl. Muskeln und Nerven.
Schmeckbecher (s. auch Geschmackssinn), Beziehung zum N. glossopharyngeus **14**, 443.
— Veränderungen nach dessen Durchschneidung **23**, 1.
Schmerz, Das Millimetermass **29**, 580. Vgl. Empfindung.
Schnecke, Verhalten des Herzens bei elektrischer Reizung **5**, 191.
Schwarz, Empfindung des **15**, 91; **25**, 54.
Schwefel, Stoffwechsel im Säugethierkörper **14**, 344.
Schwefelcyanverbindung im Harn **14**, 401; **15**, 12. 26. 52. 350.
Schweflige Säure im Harn **15**, 22.
Schwefelsäure als Desinfectionsmittel **5**, 558.
— gepaarte im Harn **12**, 69; **13**, 285.
— Entstehung im Organismus **13**, 295.
— Synthese durch Organbrei und Auffinden in demselben **20**, 75; **23** 161.
Schweissdrüsen und *-Secretion*, Beziehung zum Nervensystem **13**, 212; **14**, 372; **16**, 541. 545; **18**, 483; **22**, 132. 137. 164.

Schweissdrüsen u. *-Secretion*, Einfluss der Circulationsverhältnisse **13**, 212; **22**, 128.
— — des Schwitzens auf die N-Ausscheidung **22**, 40; **23**, 480.
— des Flotzmauls **22**, 145.
— Reaction des Secretes **15**, 482; **17**, 307. 317; **18**, 494.
— — der Froschhaut **17**, 304.
— Wirkung von Atropin **15**, 482; **18**, 501; **21**, 2, Chinin **3**, 101, Muscarin **18**, 501, Nicotin **14** 375; **15**, 484, Physostigmin **15**, 484, Pilocarpin **15**, 482; **18**, 501. 587; **21**, 2; **22**, 129.
Schweissnerven, Verlauf (Katze) **16**, 545; **18**, 483. S. auch oben.
Schwimmblase, Filtrationsversuche **30**, 566.
— Gasgehalt und Diffusionsverhältnisse **5**, 48.
Schwindelgefühl bei Drucksteigerung in der Paukenhöhle **3**, 192; **26**, 558. Vgl. Ohr.
Secrete, Gase der **2**, 156. Vgl. die einzelnen Secrete.
Secretionsströme **4**, 321; **17**, 291. 299. 310; **18**, 460. 471; **22**, 152; **27**, 280.
Seele **15**, 58.
— Beziehung zum Rückenmark **15**, 61. 149. 150.
— Verhalten „entseelter" Thiere **23**, 308.
Sehen. Vgl. Auge, Farbenempfindung, Gesichtssinn, Netzhaut, Optik.
Sehcentrum **20**, 41.
Sehschärfe an der Peripherie der Netzhaut **12**, 411.
Sehvermögen, Störungen nach Verstümmelung des Grosshirns **13**, 15; **14**, 416.
Sehnenverkürzung **7**, 177. 417; **8**, 95. 275.
Sensibler Reiz, Einfluss auf Reflexbewegungen beim Hunde **9**, 363.
— — auf den Pancreas **16**, 182. Vgl. Nerven, Reflexe, Rückenmark.
Serumalbumin, Gehalt in der Hydroceleflüssigkeit **18**, 77.
— Chemisches Verhalten **3**, 74; **8**, 92. Vgl. Eiweiss.
Sesamum indicum, Eiweisskörper **21**, 92.
Silberlösung, Reduction durch lebendes Protoplasma **25**, 158.
— Verhalten zu Aldehyden und anderen Körpern **29**, 414. Vgl. Eiweiss, Protoplasma.
Sinne (vgl. die einzelnen), Reactionszeit **2**, 333; **7**, 601; **11**, 403; Reflexzeit **8**, 526; „Kleinste Differenz" **11**, 428; Empfindungszonen **11**, 581.
— Thätigkeit der Sinnesorgane nach Gehirnverstümmelung **13**, 15; **14**, 416; **20**, 14.
— Subjective Schwankungen der Intensität der Sinnesempfindungen **27**, 436.
— Einfluss von Trigeminus-Reizen (und Ohrenerkrankungen) **30**, 129.
Sommerschlaf **10**, 478.
Sonnenblume (Helianthus annuus), Eiweisskörper der Samen **20**, 89.
Spaltpilze, Einfluss der mechanischen Erschütterung auf die Entwickelung der Spaltpilze **23**, 434. Vgl. Schizomyceten.
Spektroskop. Vgl. Apparate.
— Apparat für Untersuchungen im Mikrospektrum **1**, 653.
— Hilfsapparat („Haematoscop") **4**, 209.
— — zur Vergleichung zweier Flüssigkeiten **28**, 197.
— Spektrum der Farbenblinden **25**, 72, der Grundfarben **1**, 324. 390: **25**, 69, des Hämoglobins und des Methämoglobins **1**, 402. 450.

Spektroskopisches Verhalten, des Blutfarbstoffes **2**, 491.
— — der Albumin-Schwefelsäure-Farben **9**, 162.
— — der Oxydationsprodukte der Gallenfarbstoffe **4**, 497.
— — Wichtigkeit der Absorptionslinien von N_2O_4 als Normalbänder zu Lagebestimmungen **2**, 491.
— — Spectralanalytische Methode der Zuckerbestimmung **16**, 135.
— — O-Ausscheidung von Pflanzenzellen im Mikrospektrum **27**, 485.
— — Verhalten niederster Organismen zu Licht und O **29**, 387; **30**, 95.
— — Prüfung der Diathermanität einiger Medien mittelst Bacterium photometricum **30**, 125.
Speichel, Brechungsverhältnisse **19**, 84; Gase **1**, 686; **2**, 175; Phenolgehalt nach Vergiftungen **5**, 480.
— -wirkung auf Glykogen **19**, 106; **24**, 81, Pepsinabsonderung **28**, 344, Stärke **19**, 106.
— — Verhalten der Jodreaction dabei **3**, 344.
— — Einfluss der Alkaloide **11**, 160, Carbolsäure **5**, 551, Gase **15**, 472, Salze **11**, 146.
Speicheldrüsen und *-secretion*, Verhalten zu Osmiumsäure **20**, 396.
— Ferment **3**, 341; **12**, 285; **20**, 396.
— Beziehung zum Nervensystem **7**, 523. 529; **8**, 601; **14**, 383; **16**, 272; **17**, 1. 15. 51. 189. 213; **20**, 93; **25**, 101.
— — Bahn bei Speichelabsonderung nach Conjunctivalreizung **25**, 102.
— Einfluss der Beschleunigung des Blutstroms **9**, 346.
— — der Erhitzung und Erstickung **14**, 389.
— Wirkung von Alkoholgenuss **8**, 606, Atropin **5**, 309; **9**, 335; **17**, 559; **21**, 23; **25**, 102, Barytsalze **28**, 83, Curare **16**, 289, Natroncarbonat **9**, 351, Nicotin und Digitalin **5**, 315, Physostigmin **5**, 309; **9**, 335; **21**, 23.
Speiseröhre. Vgl. Oesophagus.
Spermatozoen (vgl. Samen), Contractilität und Doppelbrechung **11**, 452.
Sphincter ani, Centrum für die Bewegungen **8**, 479.
— *pupillae*. Vgl. Pupille, Iris.
— *vesicae urinariae*. Vgl. Harnblase.
Staar. S. Cataract.
Stärke, Bestimmung **24**, 134.
— Bedingungen der Dextrinbildung **12**, 296.
— Umwandlung im Organismus **20**, 201.
— Amylum-Ptyalose **14**, 477.
— Wirkung des Darmsaftes **4**, 575, rother Blutkörperchen **6**, 252, verschiedener Fermente **14**, 473; **19**, 128.
— Verhalten der Jodreaction bei der Einwirkung des Speichels **3**, 344.
Stapes. S. Steigbügel.
Starre, Histologisches **25**, 527.
— Bedeutung für die Entwickelung des Muskelstroms **3**, 43.
— Einfluss der Nerven **24**, 229.
— Säurebildung **2**, 110.
— Nachwirkung der Kälte- und Wärme- **6**, 235.
— Verhalten des Glykogens und der Milchsäure **23**, 44; **25**, 381, des Muskels (Kraft, Volum u. s. w.) **4**, 182. 195, der Ventrikel **22**, 422, des Zuckers **14**, 483.

Steigbügel, Bewegungen **1**, 34,
Stickoxyd, Austreibbarkeit aus dem Blute **6**, 553.
— Verbindung mit Hämoglobin **10**, 88.
Stickoxydul, Wirkungen **17**, 135. 331.
Stickstoff, Aufnahme ins Blut bei verschiedenem Druck **23**, 254.
— -Gehalt des Blutes bei verschiedenen respiratorischen Bedingungen **1**, 69.
— — in verschiedenen Arterien **1**, 274.
— Wirkung auf Fermentprocesse **15**, 471.
— Organische Elemtaranalyse N-haltiger Körper **18**, 117.
— Art der Bindung des N. in Eiweisskörpern **6**, 590; **7**, 139; **8**, 381.
— -Gehalt und N-haltige Körper der Milch **30**, 379.
— — (Bestimmung und Methoden) verschiedener Eiweisskörper **7**, 284; **8**, 195; **9**, 227; **16**, 293; **18**, 236; **21**, 101.
Stickstoffausscheidung (vgl. Harnstoff), Einfluss des Chinins **3**, 97.
— — der Muskelarbeit u. s. w. **22**, 40; **23**, 446; **26**, 259.
— N-Gehalt der Faeces bei Milchgenuss **29**, 360.
— — bei Gallenfisteln **29**, 527.
— Gasförmiger N. in den Ausscheidungen **14**, 122; **19**, 347; **25**, 383; **26**, 218.
Stickstoffhaltige Basen des Körpers, Verhalten zu Phosphormolybdänsäure **2**, 220.
Stickstofftetroxyd, Wichtigkeit der Absorptionslinien als Normalbänder für Lagebestimmungen **2**, 491.
Stimme, Betheiligung der Stimmbänder **9**, 244.
— Musculus vocalis und das Stimmregister **22**, 50.
— Wirkung des musc. cricothyreoideus **7**, 77.
Stoff- und Kraftbilanz des Menschen **30**, 175.
Stoffwechsel resp. Oxydationsprocesse (vgl. Harnstoff, Kohlensäure, Sauerstoff, Stickstoff), Aehnlichheit mit fermentativen Vorgängen **12**, 17.
— Einfluss der Abkühlung und Bäder **4**, 57, der Athemmechanik **14**, 1. 38. 630, des Auges **11**, 263. 272, des Chinins **23**, 476, der Chloride **13**, 367; **27**, 454, des Curare **4**, 57; **12**, 522; **16**, 157; **18**, 302, der Hautreize **4**, 492, des Kaffegenusses **23**, 471, der Kalisalze **13**, 367, des Lichtes auf den Gaswechsel niederster Organismen **29**, 387, der Muskelarbeit, der Nahrung **4**, 598. 603; **15**, 634, des Nervensystems **12**, 284. 333; **16**, 157; **18**, 302, der Temperatur **4**, 57; **12**, 282. 333; **14**, 73. 78. 92. 125. 448. 450. 469. 492. 502; **15**, 104. 603. **18**, 247. 369; **21**, 361; **26**, 293; **27**, 267; **29**, 89.
— des Blutes **19**, 166, entbluteter Frösche **15**, 381, des Muskels **3**, 574; **25**, 530 (s. auch Muskel), des Schwefels **14**, 344.
Strom, Hautströme **4**, 321; **6**, 97. 555; **7**, 72; **22**, 30; **27**, 280; **30**, 488. 620.
— Secretions- **4**, 321; **17**, 291. 299. 310; **18**, 460, 471; **22**, 152; **27**, 280.
— der Muskeln und Nerven, ihre Schwankungen u. s. w. Vgl. Muskel Nerv, Rückenmark.
— Vgl. Elektrische Sröme, Polarisation.
— Tetanisirende Wirkung der Wechselströme **11**, 481.
Stromunterbrecher (vgl. Apparate) Gruenhagen's **2**, 347; **6**, 159.
— Akustischer **5**, 114; **11**, 192; **17**, 121.

Strychnin, Einfluss der Apnoë auf die Strychninvergiftung **11**, 177.
— — auf die Fermentwirkung **10**, 131; **11**, 160, die Harnsecretion **11**, 385, das Herz **28**, 215. 326, (u. einiger Derivate) auf den Muskel **7**, 222, die Muskelwärme **1**, 473, die Nerven **2**, 552, Pupille **4**, 229, Rückenmark **7**, 213, Verdauung **22**, 306.
— Wirkung auf Blutegel u. s. w. **28**, 25.
Subcutane Injection von Wasser, Wirkung **19**, 418.
Sulfosäuren, Verhalten einiger im Organismus **4**, 91. Vgl. Schwefelsäure.
Summation der Reize, verglichen mit der „Bahnung" **28**, 505.
Sumpfgas-Ausscheidung **14**, 122; **15**, 632.
— -Gährung **10**, 113.
Sympathicus. S. Nervus sympathicus.
Synthesen bei der Assimilation **5**, 571.
— in der Pflanze und im Thier **10**, 301.
— Versuche zur Topographie der Synthesen **20**, 64; **23**, 161. 172.
— gepaarter Glykuronsäuren im thierischen Organismus **30**, 484.
Syntonin (vgl. Acidalbumin, Eiweiss), Verhalten und Eigenschaften, Vergleich mit Alkalialbuminat **17**, 468. (Hühnereiweisssyntonin 470, 543; Muskelsyntonin 470, 544; Fibrinsyntonin 471, 545).
— Resorbirbarkeit im Dickdarm **4**, 647.
Systematik, zoologische, Bedeutung des chem. Baues für die **14**, 399.
Systole (vgl. Herz), Raumverkleinerung des Ventrikels bei der Systole **22**, 422.

T.

Tageszeit, Einfluss auf die Harnstoff-Ausscheidung **23**, 455.
— — der Schmeckbarkeit einer NaCl-Lösung **2**, 324.
Tastempfindung, Reactionszeit **12**, 87; **16**, 316.
— Einfluss der Trigeminus-Reize **30**, 173.
— Centra und Beziehung zu den Erscheinungen bei Gehirnläsionen **30**, 212. 251.
Taurocholsäure, Einfluss auf die Verdauung **2**, 182; **3**, 53. Vgl. auch Gallensäuren.
Tausendfüssler. Vgl. Myriapode.
Teleologische Mechanik der lebendigen Natur **15**, 57.
Telephon, Elektrophysiologische Verwendung **16**, 504; **17**, 121; **22**, 35; **23**, 542; **24**, 300.
— Bedeutung für die Sprachphysiologie **16**, 264.
— Reproduction von Vokalklängen **17**, 319.
— Hören mit mehrfach eingeschobenen Inductionen **16**, 314.
— Vorlesungsversuch **16**, 189.
Temperatur und thierische Wärme. Vgl. auch Wärme.
— Einfluss des Alkohols auf die Körpertemperatur **2**, 370. 494; **8**, 606, der Blausäure **2**, 432, des Curare **2**, 441; **25**, 586, der Erstickung **3**, 512, der Fleischbrühe und Kalisalze **4**, 239, des Kryptopin, Laudanin, Laudanosin und Muscarin **25**, 566—577, der O-Athmung **8**, 601.
— obere Temperaturgrenze des Lebens **11**, 113.
— von Meerschweinchen unter verschiedenen Bedingungen **15**, 633; **23**, 176; **29**, 111.

Temperatur, zur Messung **16**, 101.
— der Haut am Schenkel u. ihre Beeinflussung durch Nervenreizung **28**, 397.
— Das Schaukeln als temperaturherabsetzendes Mittel **4**, 283.
— Postmortale Steigerung **3**, 525.
— Tödtung pflanzlichen Plasmas durch höhere Temperatur **26**, 55. S. auch Bacterien.
— der physiologischen Verbrennung **10**, 641, der beiden Ventrikel **4**, 558.
— normaler und fiebernder Meerschweinschen **29**, 111.
— Verhalten der Warmblüter bei der Abkühlung **12**, 278.
— — (Frosch) im Fieber **10**, 633.
— Beziehungen der Hauttemperatur im Fieber **5**, 107.
— Wirkung der Hautreize **5**, 196.
— — der gesteigerten Lufttemperatur **5**, 641.
— (und -änderung), Einfluss auf die Faserstoffgerinnung **11**, 315. Flimmerbewegung **15**, 501, Herzthätigkeit **5**, 38; **8**, 340; **18**, 516; **25**, 211, 244; **28**, 216, Laichzeit **29**, 50, Lymphherzen **23**, 307.
— Einfluss auf den Muskel: Bewegungsvorgänge **9**, 399; **10**, 165, Dehnungszustand **9**, 399, elektromotorische Kraft des Muskelstroms **4**, 163, Starre (Kälte-) **4**, 189.
— — auf die Nerven **5**, 38; **6**, 222; **8**, 340; **14**, 391; **15**, 591; **18**, 516; **25**, 211. 244; **26**, 60.
— — auf das Pepsin und die Verdauung **5**, 451, die Reflexe **9**, 389, die Schmeckbarkeit der NaCl-Lösungen **2**, 325, die Schweissdrüsen **14**, 375; **18**, 478, die Speichelsecretion **14**, 390, den Stoffwechsel (Oxydationsprocesse) **4**, 57; **12**, 282. 333; **14**, 73. 78. 92. 125. 448. 450. 469. 492. 502; **15**, 104. 603; **18**, 247. 369; **21**, 361; **26**, 293, die Sumpfgasgährung **10**, 127.
— — der Abkühlung auf die Warmblüter **12**, 278.
— Wärmetönung bei den Fermentationen **20**, 509; **22**, 310, bei der Verdauung **22**, 111.
— Beziehung zum Blutkreislauf **3**, 549; **5**, 87. 401; **6**, 20.
— Einfluss des Nervensystems **3**, 504; **4**, 350. 578; **5**, 77. 401. 629; **6**, 20; **8**, 497. 576; **9**, 175; **11**, 54; **12**, 224; **16**, 1; **28**, 397.
— des Muskels bei der Thätigkeit **14**, 293; **21**, 136.
— — Verhalten der Muskelwärme unter dem Einfluss verschiedener Gifte **1**, 457.
— — Erwärmung bei der Wiederausdehnung **11**, 196.
— — (sowie des Kautschuks) bei passiver Erschütterung **21**, 112.
— Nerven, Erwärmung durchschnittener **4**, 230.
— Beziehung zur Wärmeregulation **29**, 111.
Temperatursinn, verglichen mit dem Farbensinn **25**, 75.
— Schwankungen der Empfindungsintensität **27**, 452.
Terpentinöl, Verhalten im Organismus **13**, 307.
— — Bildung einer gepaarten Glykuronsäure **30**, 485.
— Wirkung ozonhaltigen Terpentinöls auf Gallenpigmente **1**, 267.
— Reducirende Substanz im Harn bei innerm Gebrauch von Terpentin **28**, 478.
Testikel, Chemische Bestandtheile **5**, 122.
Tetanus (vgl. Actionsstrom, Muskeln, Nerven) bei Aalen und Schlangen **17**, 595, des Herzens **28**, 202.

Tetanus, Einfluss der Zahl und Stärke der Schwingungen des Unterbrechers **5**, 117. 319; **17**, 121, der Polarisation **5**, 118.
— Ueber elektrische Tetanisation, insbesondere Wirkung der Wechselströme **11**, 481.
— durch direkte Reizung des Rückenmarks mit starken Oeffnungs- resp. Schliessungsschlägen **18**, 538.
— Schliessungs- und Oeffnungstetanus **3**, 403.
— Secundäre Muskeltetanus **8**, 524.
— Reflektorischer Kochsalztetanus **27**, 551.
— Tetanisirung durch Influenz **12**, 141; **14**, 330.
Thee, Coffeïn-(Theïn-)gehalt des Infuses **5**, 597.
— Einfluss auf die Reactionszeit **7**, 627.
Theilbarkeit im Pflanzenreich: Organbildung **15**, 153.
Thorax (vgl. Lunge, Athmung und Apparate), Demonstration der Druckverhältnisse **4**, 210.
— Negativer Druck bei ruhigem Athmen **29**, 265.
— Entstehung der Aspiration bei der Geburt **17**, 617; **20**, 365; **28**, 229.
— Verhalten des kindlichen bei der Geburt **30**, 276.
— -excursionen, Beziehung zur Zusammensetzung der Lungenluft **24**, 167.
Thränen, Brechungsverhältnisse **19**, 84.
— -drüse, Innervation und Einfluss der Blutzufuhr **6**, 191.
Thymol, Einfuhr, Bildung einer gepaarten Glykuronsäure **30**, 485.
Thymusdrüse, Versuche zur Synthese der Aetherschwefelsäuren mit der Thymusdrüse **23**, 169.
Tinte, Zusammensetzung einer Tinte für Curven **26**, 573.
Titrirung der Chloride **6**, 214: **23**, 85; **24**, 406; **26**, 163.
— des Harnstoffs **6**, 214; **21**, 248. 285; **23**, 127; **25**, 292; **26**, 289.
— des Zuckers. Vgl. Zucker.
Tod (vgl. Absterben, Starre) der Warmblüter durch Abkühlung **12**, 278.
— Einfluss auf das Leberglykogen und den Zucker **22**, 214.
Toluol, Schicksal im Organismus **12**, 149.
Toluyldiamin, Wirkung auf die Gallenabsonderung **30**, 424.
Ton. Vgl. Gehörempfindung und Stimme.
— Genese der Herztöne **23**, 275. S. auch Herz.
— Einfluss auf die Erregung des verlängerten Markes **27**, 534.
Tonometer. Vgl. Apparate und Blutdruck.
— Zur Bestimmung des Blutdruckes in den Arterien **23**, 225.
Topographie des Chemismus im thierischen Organismus **20**, 64; **23**, 161. 172.
— der Gasspannungen **6**, 65.
— der Hautgefässe und -temperatur, der hinteren Extremitäten (Beziehung zu Nerven **28**, 397.
Trabreflexe, Spinale Leitungsbahnen **28**, 65.
Trachea, Contraction bei der Respiration der Säugethiere **13**, 508; Muskulatur 586.
Trägheit der nervösen Endapparate **2**, 329. Vgl. Reactions- und Reflexzeit, Nervensystem, Latenzzeit.
Transsudate, Seröse, Zusammensetzung einer Ovarialcyste **10**, 211.
Transsudation durch die Capillaren **16**, 604; **20**, 534.
Traubenzucker (vgl. Zucker), Brechungscoefficient verschiedener Verdünnungen **17**, 271.

Traubenzucker, Verhalten zu Kali **17**, 601; **18**, 25; **22**, 332; **24**, 184.
— — zu Kupferoxyd und -salzen **6**, 220; **16**, 551. 567; **17**, 568. 601; **18**, 25; **22**, 325. 332. 346. 354. 374. 391; **23**, 221.
— — zu (resp. Anwendung von) Barfoed's Reagens **16**, 557, Fehling-scher Lösung **16**, 567; **22**, 383, Knapp'scher Methode **16**, 567; **23**, 220, Trommer'scher Probe **6**, 220; **22**, 374. 391; **24**, 184.
— Nachweis durch Wolfram- oder Molybdänsäure **3**, 498.
— — (im Harn) durch Alkoholbildung (Jodoformreaction) **3**, 501.
— Titrirung im Harn und in thierischen Flüssigkeiten **16**, 567.
— Beziehung zu Glykogen **19**, 128.
— Bildung aus Glykogen durch Säuren **24**, 28.
— — im Organismus aus Stärke, Dextrin und Maltose **20**, 204.
— im Harn **3**, 496; **13**, 269.
— der Leber **14**, 479; **19**, 106; **22**, 206. 214; **24**, 52.
— Einfluss auf den ermüdeten Muskel **2**, 97.
— Verhalten des Frosches in Traubenzucker-Bädern **23**, 302.
Trichlorbenzol, Wirkungslos bei Fröschen und Kaninchen **5**, 570.
Trichloressigsäure, Wirkung **9**, 40.
Trichlorhydrin, Physiologische Wirkung **5**, 565.
Triebe, „Bildungstrieb“ der Pflanze **15**, 153.
— Einfluss der Gehirnverstümmelung **14**, 429; **26**, 29. 34. Vgl. Geschlechtstrieb.
— Zweck **15**, 66.
Trinken, Einfluss auf den Blutdruck **20**, 213. 215.
— Gefahr des kalten Trunks **3**, 8.
Triton-Kreuzungsversuche **29**, 48.
Trommelfell, Mechanik **1**, 46.
— Einfluss tympanaler Reizung **6**, 576.
— Untersuchung (Demonstration) der Bewegungen durch die vibrirende Flamme **13**, 237.
Trommer'sche Probe. Vgl. Traubenzucker, Zucker.
— Die durch Einwirkung von Kali auf Traubenzucker entstehende reducirende Substanz **24**, 184.
— Empfindlichkeit der **22**, 374.
— Vorgang bei der **6**, 220; **22**, 391.
— Einfluss der Harnsäure **27**, 22, des Kreatinins **27**, 81.
— Anwendung auf den Harn **27**, 86.
Trunk, Gefahr des kalten bei erhitztem Körper **3**, 8. Vgl. Wasser und Temperatur.
Trypsin (vgl. Pancreas), Einfluss der Milz auf die Trypsinbildung **30**, 295.
— — der CO- und CO_2-Vergiftung **30**, 308.
Tuba Eustachii, Einfluss tubaler Reizung **6**, 577.
Tunicaten, Mineralbestandtheile **10**, 212.
Tympanum. S. Trommelfell.
Tyrosin, Zur Präexistenz im Eiweissmolecul **29**, 400; **30**, 368.

U.

Uchomaté (peruvianisches Pfeilgift), Wirkung **18**, 459.
Ueberosmiumsäure. S. Osmiumsäure.

Unterbrecher. S. Stromunterbrecher und Apparate.
Unterschiedsempfindlichkeit, Bestimmung nach der Methode der übermerklichen Unterschiede **28**, 562.
Unterschiedsschwelle. Vgl. Empfindung und Psychophysik.
— Bedeutung der Empfindungsqualitäten **28**, 566.
— Neue Form des Gesetzes der **26**, 493.
— Berechnung der Werthe nach der Methode der richtigen und falschen Fälle **28**, 84.
— Verschiedene Formen der Werthe **27**, 214.
Upas Antiar. Vgl. Antiarin.
Ureter, Bau **2**, 246.
— Physiologie (Bewegung, Reizbarkeit u. s. w.) **2**, 254; **3**, 248; **26**, 464.
Urobilin **10**, 246; **12**, 50; **20**, 331; **21**, 176.
Urobutylchloralsäure **28**, 534.
Urochloralsäure **28**, 508. 526.
Urofuscohämatin **9**, 574.
Uromelanin **2**, 361; **15**, 467; **16**, 312.
Urorubrohämatin **9**, 572.
Urrhodin **15**, 346. Vgl. auch Harnfarbstoffe.
Uterus, Centrum für Bewegungen **9**, 560.
— Innervation **8**, 349; **23**, 68.
— Gebärakt bei durchschnittenem Rückenmark **9**, 552.

V.

Valvula Bauhini, Abgrenzung der peristaltischen Bewegungen an der **4**, 42.
Vasomotorische Nerven. Vgl. Gefässnerven.
Venae hepaticae, Stelle im Kreislauf **28**, 255.
Venenherzen in der Flughaut der Fledermäuse **26**, 445.
Venenpuls **25**, 1.
Ventrikel, Temperatur der beiden **4**, 558.
— Verhalten bei der Systole und Starre **22**, 422. Vgl. Herz.
Veratrin, Einfluss auf Fermentwirkung **11**, 160, die Verdauung **22**, 306.
— Wirkung auf den Muskel **1**, 478; **13**, 617; **15**, 10; **21**, 244; **27**, 374.
— — auf die Reizbarkeit der Nerven **2**, 553.
— — auf das Herz **28**, 215.
Verbrennung, Werth der Natronkalkverbrennung bei der N-bestimmung **7**, 284. Vgl. Stickstoff.
— Organische Elementaranalyse N-haltiger Körper **18**, 117.
— (Vgl. Oxydation und Stoffwechsel), Physiologische Verbrennung in dem lebendigen Organismus **10**, 251. 641.
— Einfluss der Blutströmung auf die thierische **10**, 368.
— — der Nahrungszufuhr **15**, 634.
Verbrennungswärme, Stoff- und Kraftbilanz des Menschen **30**, 175.
Verdauung (Vgl. Pepsin und andre Fermente), Neue Methode zur Darstellung künstlicher Verdauungsflüssigkeiten **2**, 193.
— Einfluss einiger Salze und Alkaloide **13**, 97; **22**, 291. Vgl. auch Salze. der Galle (u. n-säuren) **1**, 208; **2**, 182; **3**, 53, auf die Magensecretion **3**, 565; **19**, 159, die Zellen des Pancreas **10**, 558, die Parotissecretion **17**, 209, den Stoffwechsel (Oxydationsprocess) **15**, 634.

Verdauung mit Extracten des Hechtmagens, der Droserablätter und beim Krebs **14**, 395. 398.
— Wärmetönung bei der künstlichen **22**, 111.
— der Milch **29**, 339.
Verdünnte Luft. Vgl. Athmung und Luftdruck.
Vergiftung. Vgl. Gifte und die einzelnen Substanzen als Blausäure, Kohlenoxyd u. s. w.
— -versuche bei Annulaten **28**, 1.
Verhungern, Einfluss des Cocaïn **21**, 69. Vgl. Hunger.
Verletzungen (vgl. Gehinverstümmelung), Einfluss örtlicher auf die elektrische Reizbarkeit der Muskeln **26**, 97.
Verwesung. Vgl. Fäulniss, Phosphorescenz.
Vesica. S. Harnblase u. s. w.
Vesicula seminalis. S. Samenbläschen.
Violettblindheit **25**, 39. Vgl. Farbenempfindung.
Vitellin **12**, 635.
Vivisection, Matteo Realdo Colombo's Sektionen und Vivisektionen **21**, 341.
Vögel, Folgen der Vagusdurchschneidung **19**, 263.
— Temperatur normaler und fiebernder Hühner **29**, 236.
Volumänderung bei der Imbibition **3**, 332, Muskelcontraction **7**, 165, Starre **4**, 183.

W.

Wachsthumsgesetz **11**, 610.
Wärme (vgl. Temperatur), Prüfung der Diathermanität einiger Medien mittelst Bacterium photometricum **30**, 125.
— -produktion, Stoff- und Kraftbilanz des Menschen **30**, 175.
— Einfluss der Temperatur **15**, 603.
— -regulation (insbesondere Beziehung zu Temperatur und Stoffwechsel) **4**, 57. 90; **5**, 110. 658. 670; **12**, 282. 333; **14**, 92. 125. 448. 450. 469. 492. 502; **15**, 104. 603; **18**, 252; **21**, 361; **27**, 267; **29**, 111. 238.
— -entwickelung des thätigen Muskels **14**, 293; **16**, 59.
— Wirkung auf Nerven **15**, 310; **17**, 215. Vgl. Nerven.
— -lähmung beim Blutegel u. s. w. **28**, 22.
— -theorie, Anwendung der mechanischen Wärmetheorie auf den Muskel **15**, 536.
Warmblüter, Muskelversuche **13**, 607; **15**, 1.
Wasser, Ausscheidung in der Niere **9**, 1; **16**, 139; **17**, 580.
— Brechungsindex **19**, 78; **27**, 523.
— Einfluss der Zufuhr auf die Ausscheidung N-haltiger Zersetzungsproducte **22**, 40; **23**, 465, der K-Ausscheidung **13**, 357, der Nierensecretion **19**, 425.
— Wirkung des subcutan injicirten **19**, 418.
— Rolle für das Körpergewicht **29**, 96.
Wasserstoff, Ausscheidung **14**, 122; **15**, 632.
— Beziehung zu den Reductionen bei der Fäulniss **12**, 15.
— Einfluss auf Fermentprocesse (Ptyalin und Invertin) **15**, 471.
— Leben der Bacterien in **15**, 255.
Wasserstoffsuperoxyd, Wirkung auf Gallenpigmente **1**, 269.

Wechselströme, Tetanisirende Wirkung **11**, 481.
Wein (vgl. Alkohol), Einfluss auf die physiologische Reactionszeit **7**, 628; **16**, 369.
Weinsäure, Bestimmung des Kali im Harn durch Weinsäure **6**, 209.
Werthigkeitsgesetz der Radicale **6**, 360.
Whartonische Sulze, Brechungsverhältnisse **19**, 86; **20**, 299.
— Mucingehalt **4**, 349.
Widerstand. S. Leitungswiderstand.
Wille, Grenze **2**, 329.
— Hemmung der Willkürbewegungen **24**, 489.
Wimpern. S. Flimmerzellen.
Winkelgeschwindigkeit der Blick- resp. Augenbewegung **2**, 418.
Winterschlaf **10**, 474.
— Glykogengehalt winterschlafender Murmelthiere **24**, 74.
Wirbelthiere, Unterschiede im chemischen Bau und in der Verdauung höherer und niederer Thiere **14**, 395.
Wochenbett. S. Lochien.
Wolframsäure, Zum Nachweis des Traubenzuckers **3**, 498.

X.

Xanthin, Verhalten zu Phosphormolybdänsäure **2**, 222.

Z.

Zeit, Die zu einer Farbenempfindung erforderliche kleinste **2**, 127.
— Die zur accommodativen Krümmungsveränderung der vorderen Linsenfläche erforderlichen Zeiten **22**, 69.
— Physiologische Zeit **2**, 329.
— — Reactionszeit **22**, 87. Vgl. Persönliche Gleichung, Reactionszeit, Zeitliche Verhältnisse der Nervenerregung.
Zelle (vgl. Protoplasma, Leben), Beziehung zu O **6**, 43; **10**, 251.
— Rolle bei den Zersetzungen des Eiweisses und der Nährstoffe im Organismus **7**, 399.
— Verhalten lebendiger Zellen zu Metalllösungen **25**, 158.
— Galvanische Ströme in Pflanzenzellen **27**, 140.
— O-Ausscheidung im Spektrum **25**, 285; **27**, 485.
Zellennetz, Das animale **10**, 343. 470.
Zeugung (vgl. Geschlechtstrieb, Befruchtung, Samen, Ei), Beiträge zur Physiologie der (Zahlenverhältnisse der Geschlechter bei Rana fusca, u. s. w.) **26**, 237; **29**, 1. 13. 40. 44. 76.
— Rolle des Instinktes **15**, 68.
— Bastard- bei Batrachiern **29**, 48.
Zinksalze, Einfluss auf die Reflexerregbarkeit des Rückenmarks **7**, 212.
— Wirkung auf Nervenmuskelapparate **28**, 86.
— Verhalten von Eiweiss zu Zinkoxyd **9**, 527; **12**, 550.
Zoogloea phosphorescens **21**, 104.
Zucker, Beziehung (insbesondere der Einfuhr) zur Glykogenbildung **2**, 104; **5**, 577; **8**, 291; **17**, 164; **18**, 477; **20**, 55; **24**, 1.
— — zur schleimigen Gährung der Milch **27**, 492.

Zucker, Einfluss der Einfuhr auf den Stoffwechsel (Oxydationsprocess) **15**, 634.
— — auf die Verdaulichkeit der Milch **29**, 384.
— (vgl. Kohlehydrate, Rohrzucker, Traubenzucker), Bestimmung, Sachse'sche Methode **20**, 203, im Blut **17**, 173, minimaler Mengen im Harn **5**, 375, in entfärbtem Harn **27**, 127, in der Milch **16**, 131, durch Gährung **28**, 179, mittelst der Trommer'schen Probe **27**, 86, Kupferoxyd und alkalischer Seignettesalzlösung **27**, 107, Einfluss der Harnsäure **27**, 22, des Kreatinins **27**, 59.
— -gehalt des humor aqueus **23**, 19.
— Beziehung zur Cataraktbildung **20**, 114. 420; **21**, 153; **22**, 41. 580.
— Ausscheidung durch die Niere (Topographisches) **17**, 580.
— im Harn **5**, 359. 375.
— — nach Terpentinverbrauch **28**, 478.
— — Einfluss des Glyceringenusses **13**, 453; **16**, 154, der Milchnahrung **4**, 601. 613, der Muskelarbeit auf die Zuckerausscheidung im Diabetes mellitus **26**, 259. S. auch Diabetes.
— — des Nahrungswechsels **4**, 618. 643, der Nervenreizung **24**, 97, der Säureneinfuhr **24**, 103.
— -bildner. Vgl. Diastatisches Ferment.
— -bildung aus Glykogen **2**, 104; **14**, 593; **19**, 106; **24**, 28.
— — aus Stärke und Maltose im Blute **20**, 204.
— — aus Stärke durch den Speichel und andre Fermente, Art des Zuckers **14**, 473; **19**, 106.
— — Wirkung des Darmsaftes auf Stärke **4**, 575.
— Speichelzucker (Ptyalose) **14**, 477.
— — Einfluss der Intensität der Fermententwickelung **12**, 296.
— der Leber **6**, 249; **22**, 236; **23**, 205. 206; **24**, 52. 467; **25**, 150; **28**, 99.
— der Milch **30**, 613.
— — Ausnutzung im Verdauungstractus **29**, 360.
— des Muskels **2**, 103; **14**, 481; **15**, 472.
— Verhalten zu Blut (Nierenzellen) **10**, 266.
Zuckerharnruhr. S. Diabetes.
Zuckerstich, Einfluss beim Hungern und bei der Curare-Vergiftung **5**, 577, des Glycerins **11**, 506.
Zuckungsgesetz u. s. w. (vgl. Muskeln, Nerven), Anfangszuckung **5**, 117. 318.
— Beziehung der Zuckungs-Höhe und -Dauer zu den elektrotonischen Veränderungen **3**, 438.
— Einfluss der im Nerven vorhandenen Ströme **28**, 162, der An- und Kathodenschliessung **10**, 147, der Reizung (Polarisation) **10**, 215.
— — des Ozons auf das Gesetz und die Höhe der Zuckung **9**, 620.
— — der Stromlage **24**, 304.
— Sekundäre Muskelzuckung **5**, 119.
— Verstärkte Wirkung unipolarer Induction durch Influenz **1**, 255.
Zuckungsform bei querer Durchströmung der Froschnerven **7**, 263; **8**, 71.
Zuckungshöhe als Function der Lastung **12**, 133.
Zunge, Beziehung zum Geschmackssinn **2**, 322. 449; **10**, 28; **12**, 87; **14**, 443. 529; **19**, 236; **20**, 81. 225; **23**, 1.
— Fibrillärbewegungen nach Hypoglossusdurchschneidung **20**, 354.

Zunge, Secretionsströme der Froschzunge **18**, 460.
— Verhalten bei Gehirnverstümmelung **14**, 431.
Zwangsbewegungen nach Verletzung der Bogengänge **8**, 306. Vgl. Bogengänge.
Zweck, Teleologische Mechanik der lebendigen Natur **15**, 57.
Zwischenscheiben. Vgl. Muskel.
Zwischenstrecke, -entfernung **1**, 511.
Zymogen des Pancreas **10**, 583; **13** 422.
— des Pepsins (Pepsinogen) **8**, 147; **28**, 348.
— Einfluss der Milz auf die Trypsinbildung **30**, 295.
— — der CO- und CO_2-Vergiftung **30**, 308.

Data der Publication der einzelnen Hefte

von Bd. 1 bis Bd. 30.

Bd. 1	1868.
„ 2	1869.
„ 3	1870.
„ 4	1871.

Bd. 5.

Heft	1	bis pg. 76	November 1871.
„	2 u. 3	„ „ 142	Januar 1872.
„	4 u. 5	„ „ 222	Februar „
„	6 u. 7	„ „ 358	März „
„	8 u. 9	„ „ 482	April „
„	10 u. 11	„ „ 588	Mai „
„	12	„ „ 672	Juni „

Bd. 6.

Heft	1	bis pg. 96	Juli 1872.
„	2 u. 3	„ „ 190	August „
„	4 u. 5	„ „ 302	September „
„	6 u. 7	„ „ 394	„ „
„	8 u. 9	„ „ 490	Oktober „
„	10	„ „ 538	„ „
„	11	„ „ 588	November „
„	12	„ „ 646	December „

Bd. 7.

Heft	1	bis pg. 100	Januar 1873.
„	2 u. 3	„ „ 200	Februar „
„	4 u. 5	„ „ 300	März „
„	6 u. 7	„ „ 398	April „
„	8 u. 9	„ „ 496	Mai „
„	10 u. 11	„ „ 582	Juni „
„	12	„ „ 660	August „

Bd. 8.

Heft	1	bis pg. 100	August 1873.
„	2 u. 3	„ „ 194	September „
„	4 u. 5	„ „ 288	Oktober „

Heft	6 u. 7	bis pg.	390	December 1873.
„	8 u. 9	„ „	486	Januar 1874.
„	10	„ „	550	Februar „
„	11 u. 12	„ „	623	Ende März „

Bd. 9.

Heft	1	bis pg.	82	Mai 1874.
„	2 u. 3	„ „	162	Ende Mai „
„	4 u. 5	„ „	262	„ Juni „
„	6	„ „	334	„ Juli „
„	7	„ „	398	September „
„	8 u. 9	„ „	498	Ende Oktober „
„	10 u. 11	„ „	584	December „
„	12	„ „	639	„ „

Bd. 10.

Heft	1	bis pg.	76	Ende Januar 1875.
„	2 u. 3	„ „	164	„ Februar „
„	4 u. 5	„ „	250	„ März „
„	6 u. 7	„ „	382	Anfangs April „
„	8 u. 9	„ „	478	19. Mai „
„	10 u. 11	„ „	556	10. Juni „
„	12	„ „	644	25. „ „

Bd. 11.

Heft	1	bis pg.	112	1. Juli 1875.
„	2 u. 3	„ „	190	26. „ „
„	4 u. 5	„ „	290	Mitte August „
„	6 u. 7	„ „	386	4. September „
„	8 u. 9	„ „	464	30. „ „
„	10	„ „	508	Ende Oktober „
„	11 u. 12	„ „	627	30. November „

Bd. 12.

Heft	1	bis pg.	86	8. December 1875.
„	2 u. 3	„ „	204	Ende Januar 1876.
„	4 u. 5	„ „	284	3. März „
„	6	„ „	336	16. „ „
„	7 u. 8	„ „	410	Ende „ „
„	9 u. 10	„ „	528	„ April „
„	11 u. 12	„ „	638	18. Mai „

Bd. 13.

Heft	1	bis pg.	92	23. Mai 1876.
„	2 u. 3	„ „	196	12. Juni „
„	4 u. 5	„ „	284	28. „ „
„	6 u. 7	„ „	372	Ende Juli „
„	8 u. 9	„ „	452	18. August „
„	10 u. 11	„ „	590	17. September „
„	12	„ „	634	30. „ „

Bd. 14.

Heft	1	bis pg.	130	20. Oktober 1876.
„	2 u. 3	„ „	210	26. „ „
„	4 u. 5	„ „	292	30. „ „
„	6 u. 7	„ „	368	20. November „
„	8 u. 9	„ „	472	27. December „
„	10	„ „	528	30. Januar 1877.
„	11 u. 12	„ „	646	13. März „

Bd. 15.

Heft	1	bis pg.	56	16. April 1877.
„	2 u. 3	„ „	148	26. „ „
„	4 u. 5	„ „	268	18. Juni „
„	6 u. 7	„ „	360	5. Juli „
„	8 u. 9	„ „	432	31. August „
„	10	„ „	492	15. Oktober „
„	11	„ „	574	23. „ „
„	12	„ „	636	23. November „

Bd. 16.

Heft	1	bis pg.	100	30. November 1877.
„	2 u. 3	„ „	190	27. December „
„	4 u. 5	„ „	292	8. Januar 1878.
„	6 u. 7	„ „	372	26. „ „
„	8	„ „	426	14. Februar „
„	9 u. 10	„ „	550	25. „ „
„	11 u. 12	„ „	634	12. März „

Bd. 17.

Heft	1 u. 2	bis pg.	136	21. Mai 1878.
„	3 u. 4	„ „	214	13. Juni „
„	5 u. 6	„ „	290	28. „ „
„	7 u. 8	„ „	412	16. Juli „
„	9 u. 10	„ „	554	15. August „
„	11 u. 12	„ „	623	28. „ „

Bd. 18.

Heft	1 u. 2	bis pg.	96	30. September 1878.
„	3 u. 4	„ „	168	19. Oktober „
„	5 u. 6	„ „	246	13. November „
„	7, 8 u. 9	„ „	442	21. „ „
„	10 u. 11	„ „	510	18. December „
„	12	„ „	588	21. „ „

Bd. 19.

Heft	1	bis pg.	66	23. December 1878.
„	2 u. 3	„ „	170	29. Januar 1879.
„	4 u. 5	„ „	262	11. März „
„	6 u. 7	„ „	346	15. April „

Heft	8 u. 9	bis pg. 438	1. Mai 1879.
"	10 u. 11	" " 562	5. Juni "
"	12	" " 622	7. " "

Bd. 20.

Heft	1	bis pg. 80	10. Juni 1879.
"	2 u. 3	" " 200	28. Juli "
"	4 u. 5	" " 282	6. September "
"	6 u. 7	" " 394	4. Oktober "
"	8 u. 9	" " 508	31. " "
"	10, 11 u. 12	" " 626	19. December "

Bd. 21.

Heft	1 u. 2	bis pg. 80	29. December 1879.
"	3 u. 4	" " 184	7. Februar 1880.
"	5 u. 6	" " 286	21. " "
"	7 u. 8	" " 398	8. März "
"	9	" " 462	12. April "
"	10, 11 u. 12	" " 590	14. " "

Bd. 22.

Heft	1 u. 2	bis pg. 86	14. Mai 1880.
"	3 u. 4	" " 184	17. Juni "
"	5 u. 6	" " 290	30. " "
"	7 u. 8	" " 390	20. Juli "
"	9 u. 10	" " 502	6. August "
"	11 u. 12	" " 590	26. " "

Bd. 23.

Heft	1 u. 2	bis pg. 84	23. September 1880.
"	3 u. 4	" " 204	24. " "
"	5 u. 6	" " 312	29. Oktober "
"	7 u. 8	" " 412	5. November "
"	9 u. 10	" " 504	19. " "
"	11 u. 12	" " 590 . :	17. December "

Bd. 24.

Heft	1 u. 2	bis pg. 114	22. December 1880.
"	3 u. 4	" " 202	18. Januar 1881.
"	5 u. 6	" " 306	10. Februar "
"	7 u. 8	" " 390	25. März "
"	9 u. 10	" " 488	26. " "
"	11 u. 12	" " 596	28. April "

Bd. 25.

Heft	1 u. 2	bis pg. 100	14. Mai 1881.
"	3 u. 4	" " 192	25. " "
"	5 u. 6	" " 288	20. Juni "
"	7 u. 8	" " 382	8. Juli "
"	9 u. 10	" " 496	11. August "
"	11 u. 12	" " 591	22. " "

Bd. 26.

Heft	1 u. 2	bis pg.	96	16. September 1881.
„	3 u. 4	„ „	200	7. Oktober „
„	5 u. 6	„ „	292	11. „ „
„	7 u. 8	„ „	390	15. November „
„	9 u. 10	„ „	482	21. „ „
„	11 u. 12	„ „	573	23. December „

Bd. 27.

Heft	1 u. 2	bis pg.	106	29. December 1881.
„	3 u. 4	„ „	202	24. Februar 1882.
„	5 u. 6	„ „	290	15. April „
„	7 u. 8	„ „	382	2. Mai „
„	9 u. 10	„ „	484	12. „ „
„	11 u. 12	„ „	576	7. Juni „

Bd. 28.

Heft	1 u. 2	bis pg.	98	27. Juni 1882.
„	3 u. 4	„ „	196	8. Juli „
„	5 u. 6	„ „	286	27. „ „
„	7 u. 8	„ „	388	11. August „
„	9 u. 10	„ „	486	14. „ „
„	11 u. 12	„ „	630	4. September „

Bd. 29.

Heft	1 u. 2	bis pg.	88	5. September 1882.
„	3 u. 4	„ „	246	21. „ „
„	5 u. 6	„ „	338	13. Oktober „
„	7 u. 8	„ „	424	3. November „
„	9 u. 10	„ „	508	25. „ „
„	11 u. 12	„ „	598	27. „ „

Bd. 30.

Heft	1 u. 2	bis pg.	94	19. December 1882.
„	3 u. 4	„ „	198	10. Januar 1883.
„	5 u. 6	„ „	294	20. „ „
„	7 u. 8	„ „	384	12. Februar „
„	9 u. 10	„ „	490	5. März „
„	11 u. 12	„ „	624	31. „ „

Universitäts-Buchdruckerei von Carl Georgi in Bonn.